Question Paper Preview

Notations :
1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.
2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	VEGANS9
Subject Name :	321 Junior Pharmacist
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 1 Question Id : 4410091233403
In a certain code language,

‘A # B’ means ‘A is the wife of B’,
‘A $ B’ means ‘A is the sister of B’,
‘A % B’ means ‘A is the husband of B’ and
‘A * B’ means ‘A is the father of B’.

How is Q related to R if ‘Q $ T % R’?
Options :
4410094867286. ✖ Sister
4410094867287. ✖ Husband's brother
4410094867288. ✔ Husband's sister
4410094867289. ✖ Brother

Question Number : 1 Question Id : 4410091233403
જો ‘Q $ T % R’ હોય, તો Q નો R સાથે કયો સંબંધ છે?

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,

‘A # B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ની પત્ની છે’,
‘A $ B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ની બહેન છે’,
‘A % B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B નો પતિ છે’ અને
‘A * B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ના પિતા છે’.

જો ‘Q $ T % R’ હોય, તો Q નો R સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410094867286. ✖ બહેન

4410094867287. ✖ પતિનો ભાઈ

4410094867288. ✔ પતિની બહેન

4410094867289. ✖ ભાઈ

Question Number : 2 Question Id : 4410091233410
In a certain code language,

‘A # B’ means ‘A is the wife of B’,
‘A $ B’ means ‘A is the sister of B’,
‘A % B’ means ‘A is the husband of B’ and
‘A * B’ means ‘A is the father of B’.

How is M related to Y if ‘M * I $ Y’?
Options :
4410094867314. ✔ Father
4410094867315. ✖ Daughter
4410094867316. ✖ Son
4410094867317. ✖ Sister's husband

Question Number : 2 Question Id : 4410091233410

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,

'A # B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
'A $ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે' અને
'A * B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'M * I $ Y' હોય તો M નો Y સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410094867314. ✔ પિતા

4410094867315. ✖ પુત્રી

4410094867316. ✖ પુત્ર

4410094867317. ✖ બહેનનો પતિ

Question Number : 3 Question Id : 4410091233420

In a certain code language,

'A # B' means 'A is the wife of B',
'A $ B' means 'A is the sister of B',
'A % B' means 'A is the husband of B' and
'A * B' means 'A is the father of B'.

How is R related to M if 'R # Q * M'?

Options :

4410094867354. ✖ Father
4410094867355. ✖ Son
4410094867356. ✖ Daughter
4410094867357. ✔ Mother

Question Number : 3 Question Id : 4410091233420

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,

'A # B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
'A $ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
'A % B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે' અને
'A * B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'R # Q * M' હોય, તો R નો M સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410094867354. ✖ પિતા

4410094867355. ✖ પુત્ર

4410094867356. ✖ પુત્રી

4410094867357. ✔ માતા

Question Number : 4 Question Id : 4410091233474

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All colours are paints.
Some paints are brushes.

Conclusions:
(I): All brushes are colours.
(II): All brushes are paints.

Options :

4410094867570. ✖ Only conclusion (I) follows
4410094867571. ✖ Only conclusion (II) follows
4410094867572. ✔ Neither conclusion (I) nor (II) follows
4410094867573. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 4 Question Id : 4410091233474

આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લઇએ કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાં કયું તારણ તાર્કિક રીતે વિધાનોને અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા રંગો પેઈન્ટ્સ છે.
અમુક પેઈન્ટ્સ બ્રશો છે.

તારણો:
(I): તમામ બ્રશો રંગો છે.
(II): તમામ બ્રશો પેઈન્ટ્સ છે.

Options :

4410094867570. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094867571. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094867572. ✔ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094867573. ✖ બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Question Number : 5 Question Id : 4410091233481

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All trucks are cars.
All buses are trucks.

Conclusions:
(I): All buses are cars.
(II): Some cars are trucks.

Options :

4410094867598. ✖ Only conclusion (I) follows
4410094867599. ✖ Only conclusion (II) follows
4410094867600. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows
4410094867601. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 5 Question Id : 4410091233481

આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લઇએ કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ તાર્કિક રીતે વિધાનોને અનુસરે છે.

વિધાનો:
તમામ ટ્રકો કારો છે.
તમામ બસો ટ્રકો છે.

તારણો:
(I): તમામ બસો કારો છે.
(II): અમુક કારો ટ્રકો છે.

Options :

4410094867598. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094867599. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094867600. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094867601. ✔ બંને તારણો (I) અને (II) અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 4410091233493

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
No switches are plugs.
All bulbs are plugs.

Conclusions:
(I): Some bulbs are switches.
(II): No switch is a bulb.

Options :

4410094867645. ✖ Only conclusion (I) follows
4410094867646. ✔ Only conclusion (II) follows
4410094867647. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows
4410094867648. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 6 Question Id : 4410091233493

આપેલા વિધાનો અને નિષ્કર્ષોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, નક્કી કરો કે આપેલા નિષ્કર્ષોમાંથી કયા નિષ્કર્ષ તાર્કિક રીતે વિધાનોમાંથી અનુસરે છે.

Statements:
કોઈ સ્વિચ પ્લગ નથી.
બધા બલ્બો પ્લગો છે.

Conclusions:
(I): અમુક બલ્બો સ્વિચો છે.
(II): કોઈ સ્વિચ બલ્બ નથી.

Options :

4410094867645. ✖ માત્ર નિષ્કર્ષ (I) અનુસરે છે

4410094867646. ✔ માત્ર નિષ્કર્ષ (II) અનુસરે છે

4410094867647. ✖ ન તો નિષ્કર્ષ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે

4410094867648. ✖ બંને નિષ્કર્ષ (I) અને (II) અનુસરે છે

Question Number : 7 Question Id : 4410091234982

A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.

Is L the daughter of Q?

(I) M is the wife of Q. Q has only two children, L and S.
(II) Q has only one son, S.

Options :

4410094873660. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not.
4410094873661. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not.
4410094873662. ✔ Data in Statements I and II together (and not Statement I alone or Statement II alone) are sufficient to answer the question.
4410094873663. ✖ Data in Statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 7 Question Id : 4410091234982

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકમાં બે વિધાનો આપેલા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો

શું L એ Q ની પુત્રી છે?

(I) M એ Q ની પત્ની છે. Q ને ફક્ત બે બાળકો છે, L અને S.
(II) Q ને એક જ પુત્ર છે, S.

Options :

4410094873660. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094873661. ✖ . વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094873662. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને એકસાથે (અને એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહીં) પૂરતા છે.

4410094873663. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાનો I અને II એકસાથે પૂરતા નથી.

Question Number : 8 Question Id : 4410091234992

A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.

Is A the wife of M's son?

(I) P is the daughter of S. S is the son of R.
(II) M is the wife of R. A is the mother of P.

Options :

4410094873700. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not.
4410094873701. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not.
4410094873702. ✔ Data in Statements I and II together (and not Statement I alone or Statement II alone) are sufficient to answer the question.
4410094873703. ✖ Data in Statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Question Number : 8 Question Id : 4410091234992

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાન આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલો ડેટા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

શું A એ M ના પુત્રની પત્ની છે?

(I) P એ S ની પુત્રી છે. S એ R નો પુત્ર છે.
(II) M એ R ની પત્ની છે. A એ P ની માતા છે.

Options :

4410094873700. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094873701. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410094873702. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને એકસાથે (અને એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહીં) પૂરતા છે.

4410094873703. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાનો I અને II એકસાથે પૂરતા નથી.

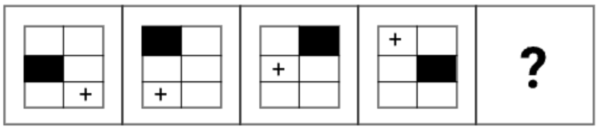
Question Number : 9 Question Id : 4410091233961
A, B, C, D and E have different ages. A is the third youngest. No one is older than C. E is younger than B but not the youngest. How many people are younger than E?
Options :
4410094869471. ✖ Three
4410094869472. ✖ Four
4410094869473. ✖ Two
4410094869474. ✔ One

Question Number : 9 Question Id : 4410091233961
A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. A ત્રીજા ક્રમે સૌથી નાનો છે. C થી કોઈ મોટું નથી. E એ B થી નાનો છે પણ સૌથી નાનો નથી. E થી કેટલા લોકો નાના છે?
Options :
4410094869471. ✖ 3
4410094869472. ✖ 4
4410094869473. ✖ 2
4410094869474. ✔ 1

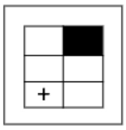
Question Number : 10 Question Id : 4410091233963
A, B, C, D and E have different ages. A is the second oldest. Only four people are older than B. E is older than D but younger than A. How many people are younger than C?
Options :
4410094869479. ✖ Three
4410094869480. ✔ Four
4410094869481. ✖ Two
4410094869482. ✖ One

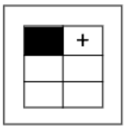
Question Number : 10 Question Id : 4410091233963
A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. A બીજા ક્રમે સૌથી મોટો છે. B કરતા માત્ર ચાર લોકો મોટા છે. E એ D કરતા મોટો છે પણ A કરતા નાનો છે. C કરતા કેટલા લોકો નાના છે?
Options :
4410094869479. ✖ 3
4410094869480. ✔ 4
4410094869481. ✖ 2
4410094869482. ✖ 1

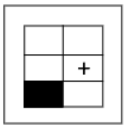
Question Number : 11 Question Id : 4410091234361
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

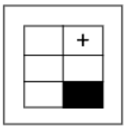


Options :

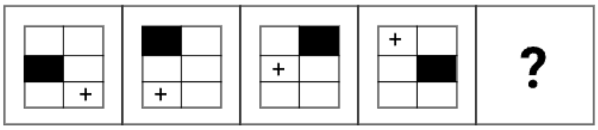
4410094871174. ✖ 

4410094871175. ✖ 

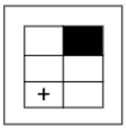
4410094871176. ✖ 

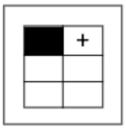
4410094871177. ✔ 

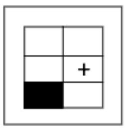
Question Number : 11 Question Id : 4410091234361
વિકલ્પોમાં આપેલી એવી આકૃતિ ઓળખો જે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ મૂકવામાં આવે તો તે શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરશે.

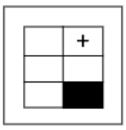


Options :

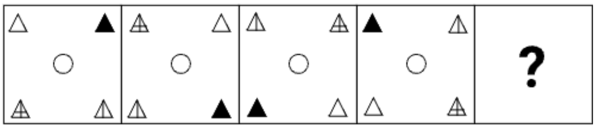
4410094871174. ✖ 

4410094871175. ✖ 

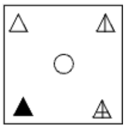
4410094871176. ✖ 

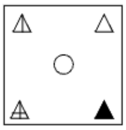
4410094871177. ✔ 

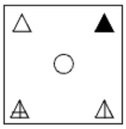
Question Number : 12 Question Id : 4410091234362
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

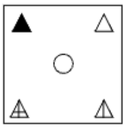


Options :

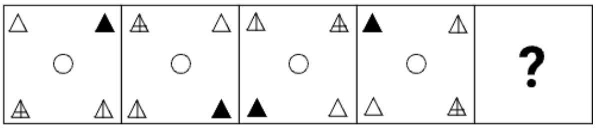
4410094871178. ✖ 

4410094871179. ✖ 

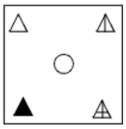
4410094871180. ✔ 

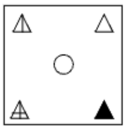
4410094871181. ✖ 

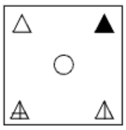
Question Number : 12 Question Id : 4410091234362
વિકલ્પોમાં આપેલી એવી આકૃતિ ઓળખો જે પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ મૂકવામાં આવે તો તે શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરશે.

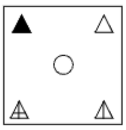


Options :

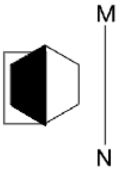
4410094871178. ✖ 

4410094871179. ✖ 

4410094871180. ✔ 

4410094871181. ✖ 

Question Number : 13 Question Id : 4410091234368
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.

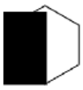


Options :

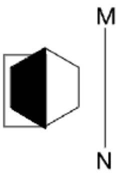
4410094871202. ✖

4410094871203. ✔

4410094871204. ✖

4410094871205. ✖ 

Question Number : 13 Question Id : 4410091234368
નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે અરીસો MN પર મૂકવામાં આવે ત્યારે આપેલ આકૃતિનું અરીસામાં પડતું સાચું પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.

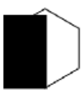


Options :

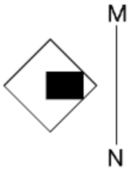
4410094871202. ✖

4410094871203. ✔

4410094871204. ✖

4410094871205. ✖ 

Question Number : 14 Question Id : 4410091234370
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.



Options :

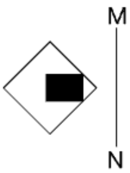
4410094871218. ✖

4410094871219. ✖

4410094871220. ✔

4410094871221. ✖

Question Number : 14 Question Id : 4410091234370
નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે અરીસો MN પર મૂકવામાં આવે ત્યારે આપેલ આકૃતિનું અરીસામાં પડતું સાચું પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.



Options :

4410094871218. ✖

4410094871219. ✖

4410094871220. ✔

4410094871221. ✖

Question Number : 15 Question Id : 4410091232446
If '+' means '–', '–' means '×', '×' means '÷' and '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$27 + 3 \times 3 = ?$

Options :

4410094863484. ✔ 26
4410094863485. ✖ 36
4410094863486. ✖ 25
4410094863487. ✖ 35

Question Number : 15 Question Id : 4410091232446

જો '+' નો અર્થ '−', '−' નો અર્થ '×', '×' નો અર્થ '÷' અને '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

27 + 3 × 3 = ?

Options :

4410094863484. ✔ 26

4410094863485. ✖ 36

4410094863486. ✖ 25

4410094863487. ✖ 35

Question Number : 16 Question Id : 4410091232449

If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷' and '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

16 + 2 ÷ 58 = ?

Options :

4410094863496. ✔ 72

4410094863497. ✖ 44

4410094863498. ✖ 16

4410094863499. ✖ 76

Question Number : 16 Question Id : 4410091232449

જો '+' નો અર્થ '−', '−' નો અર્થ '×', '×' નો અર્થ '÷' અને '÷' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

16 + 2 ÷ 58 = ?

Options :

4410094863496. ✔ 72

4410094863497. ✖ 44

4410094863498. ✖ 16

4410094863499. ✖ 76

Question Number : 17 Question Id : 4410091232462

If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 8751643, which of the following digits will be second from the left in the new number thus formed?

Options :

4410094863572. ✖ 2

4410094863573. ✖ 7

4410094863574. ✖ 5

4410094863575. ✔ 9

Question Number : 17 Question Id : 4410091232462

જો 8751643 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં નીચેનામાંથી કયો અંક ડાબી બાજુથી બીજા સ્થાને હશે?

Options :

4410094863572. ✖ 2

4410094863573. ✖ 7

4410094863574. ✖ 5

4410094863575. ✔ 9

Question Number : 18 Question Id : 4410091232474

Each of the digits in the number 8317654 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

Options :

4410094863636. ✖ None

4410094863637. ✖ One

4410094863638. ✔ Two

4410094863639. ✖ Three

Question Number : 18 Question Id : 4410091232474

8317654 સંખ્યાના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની તુલનામાં કેટલા અંકોની સ્થિતિ(સ્થિતિઓ) યથાવત રહેશે?

Options :

4410094863636. ✖ કોઈ નહીં

4410094863637. ✖ 1

4410094863638. ✔ 2

4410094863639. ✖ 3

Question Number : 19 Question Id : 4410091238216

What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if ‘+’ and ‘-’ are interchanged and ‘×’ and ‘÷’ are interchanged?

26 + 8 × 2 - 9 ÷ 3 = ?

Options :

4410094886390. ✔ 49

4410094886391. ✖ 48

4410094886392. ✖ 47

4410094886393. ✖ 50

Question Number : 19 Question Id : 4410091238216

જો ‘+’ અને ‘–’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

26 + 8 × 2 - 9 ÷ 3 = ?

Options :

4410094886390. ✔ 49

4410094886391. ✖ 48

4410094886392. ✖ 47

4410094886393. ✖ 50

Question Number : 20 Question Id : 4410091233916

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

59 71 83 95 107 ?

Options :

4410094869291. ✖ 122

4410094869292. ✖ 115

4410094869293. ✔ 119

4410094869294. ✖ 121

Question Number : 20 Question Id : 4410091233916

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

59 71 83 95 107 ?

Options :

4410094869291. ✖ 122

4410094869292. ✖ 115

4410094869293. ✔ 119

4410094869294. ✖ 121

Question Number : 21 Question Id : 4410091233922

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

35 49 63 77 91 ?

Options :

4410094869315. ✔ 105

4410094869316. ✖ 107

4410094869317. ✖ 103

4410094869318. ✖ 108

Question Number : 21 Question Id : 4410091233922

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

35 49 63 77 91 ?

Options :

4410094869315. ✔ 105

4410094869316. ✖ 107

4410094869317. ✖ 103

4410094869318. ✖ 108

Question Number : 22 Question Id : 4410091233929

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

29 45 61 77 93 ?

Options :

4410094869343. ✖ 107

4410094869344. ✖ 112

4410094869345. ✖ 111

4410094869346. ✔ 109

Question Number : 22 Question Id : 4410091233929

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

29 45 61 77 93 ?

Options :

4410094869343. ✖ 107

4410094869344. ✖ 112

4410094869345. ✖ 111

4410094869346. ✔ 109

Question Number : 23 Question Id : 4410091233937

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

33 51 69 87 105 ?

Options :

4410094869375. ✖ 127

4410094869376. ✖ 125

4410094869377. ✖ 121

4410094869378. ✔ 123

Question Number : 23 Question Id : 4410091233937

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

33 51 69 87 105 ?

Options :

4410094869375. ✖ 127

4410094869376. ✖ 125

4410094869377. ✖ 121

4410094869378. ✔ 123

Question Number : 24 Question Id : 4410091233875

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(57, 25)
(29, 11)

Options :

4410094869127. ✔ (37, 15)

4410094869128. ✖ (34, 12)

4410094869129. ✖ (22, 8)

4410094869130. ✖ (47, 19)

Question Number : 24 Question Id : 4410091233875

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં રહેલી સંખ્યાઓ નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓની જેમ જ સંબંધિત હોય.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવી. દા.ત. 13 લઇએ, તો 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે કરી શકાય. પરંતુ 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરી શકાય નહીં)

(57, 25)
(29, 11)

Options :

4410094869127. ✔ (37, 15)

4410094869128. ✖ (34, 12)

4410094869129. ✖ (22, 8)

4410094869130. ✖ (47, 19)

Question Number : 25 Question Id : 4410091233887

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(65, 15)
(53, 12)

Options :

4410094869175. ✖ (43, 9)

4410094869176. ✔ (57, 13)

4410094869177. ✖ (84, 20)

4410094869178. ✖ (77, 19)

Question Number : 25 Question Id : 4410091233887

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં રહેલી સંખ્યાઓ નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓની જેમ જ સંબંધિત હોય.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવી. દા.ત. 13 લઇએ, તો 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે કરી શકાય. પરંતુ 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરી શકાય નહીં)

(65, 15)
(53, 12)

Options :

4410094869175. ✖ (43, 9)
4410094869176. ✔ (57, 13)
4410094869177. ✖ (84, 20)
4410094869178. ✖ (77, 19)

Question Number : 26 Question Id : 4410091233896

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(64, 20)
(43, 13)

Options :

4410094869211. ✖ (78, 25)
4410094869212. ✖ (54, 16)
4410094869213. ✔ (40, 12)
4410094869214. ✖ (33, 9)

Question Number : 26 Question Id : 4410091233896

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં રહેલી સંખ્યાઓ નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓની જેમ જ સંબંધિત હોય.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવી. દા.ત. 13 લઇએ, તો 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે કરી શકાય. પરંતુ 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરી શકાય નહીં)

(64, 20)
(43, 13)

Options :

4410094869211. ✖ (78, 25)
4410094869212. ✖ (54, 16)
4410094869213. ✔ (40, 12)
4410094869214. ✖ (33, 9)

Question Number : 27 Question Id : 4410091233903

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(21, 90)
(15, 66)

Options :

4410094869239. ✖ (12, 56)
4410094869240. ✖ (8, 36)
4410094869241. ✖ (11, 46)
4410094869242. ✔ (13, 58)

Question Number : 27 Question Id : 4410091233903

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં રહેલી સંખ્યાઓ નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓની જેમ જ સંબંધિત હોય.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ કરવી. દા.ત. 13 લઇએ, તો 13 પર ક્રિયાઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે કરી શકાય. પરંતુ 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરી શકાય નહીં)

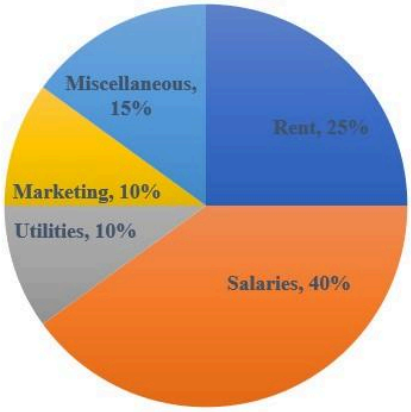
(21, 90)
(15, 66)

Options :

4410094869239. ✖ (12, 56)
4410094869240. ✖ (8, 36)
4410094869241. ✖ (11, 46)
4410094869242. ✔ (13, 58)

Question Number : 28 Question Id : 4410091244587

A company's total monthly expenses are ₹80,000. The following pie chart shows the percentage distribution of expenses among different categories. Study the chart carefully and answer the question that follows.



If the total expenses increase by 10% next month and the percentage distribution remains the same, what will be the new expense on Rent?

Options :

4410094911643. ✖ ₹20,000

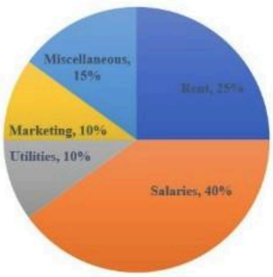
4410094911644. ✖ ₹21,000

4410094911645. ✔ ₹22,000

4410094911646. ✖ ₹23,000

Question Number : 28 Question Id : 4410091244587

એક કંપનીનો કુલ માસિક ખર્ચ ₹80,000 છે. નીચે આપેલ પાઇ ચાર્ટ વિવિધ શ્રેણીઓ (Categories)માં ખર્ચનું ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે. ચાર્ટનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



સંદર્ભ:
Salaries: પગાર
Utilities: ઉપયોગિતાઓ
Marketing: માર્કેટિંગ
Miscellaneous: વિવિધ ખર્ચ
Rent: ભાડું

જો આવતા મહિને કુલ ખર્ચમાં 10%નો વધારો થાય અને ટકાવારી વિતરણ સમાન રહે, તો ભાડા પરનો નવો ખર્ચ કેટલો થશે?

Options :

4410094911643. ✖ ₹20,000

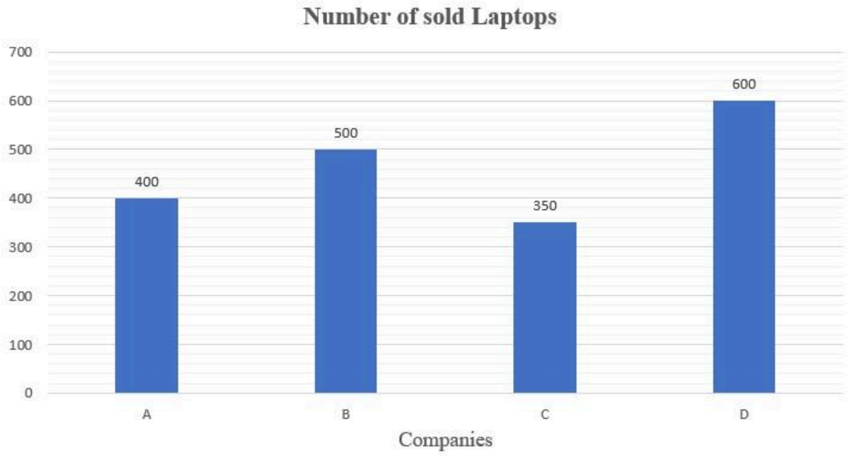
4410094911644. ✖ ₹21,000

4410094911645. ✔ ₹22,000

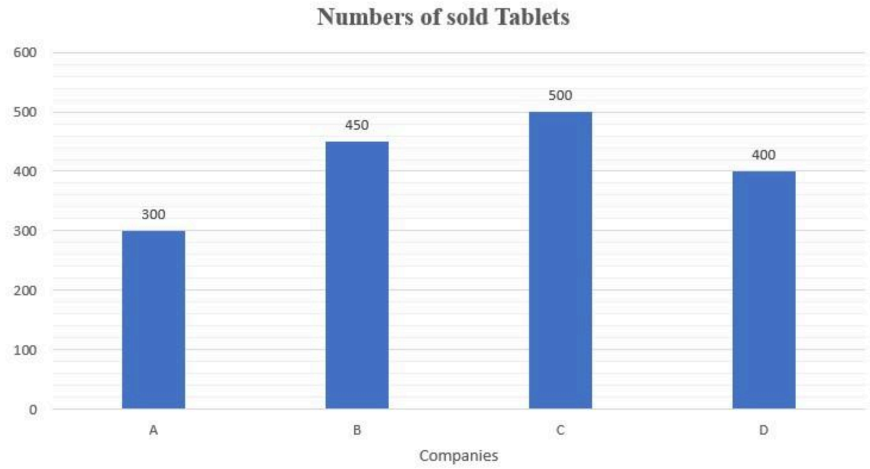
4410094911646. ✖ ₹23,000

Question Number : 29 Question Id : 4410091244597
The following bar graphs show the number (in units) of Laptops and Tablets sold by four different companies (A, B, C, D) in a particular quarter.

Bar Graph 1 – Number of sold Laptops



Bar Graph 2 – Number of sold tablets

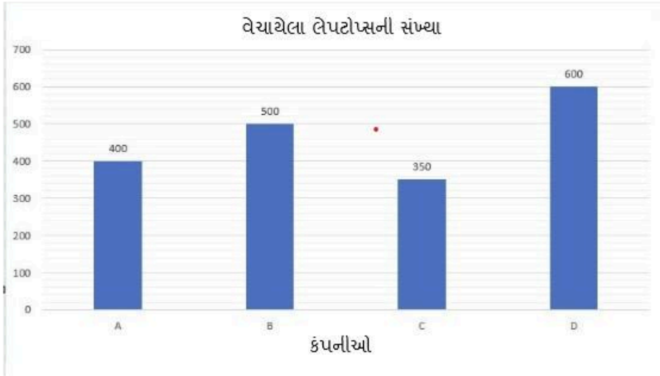


Calculate the difference between the average number of laptops sold and the average number of tablets sold by the four companies in the quarter.
Options :
4410094911683. ✖ 45 units
4410094911684. ✔ 50 units
4410094911685. ✖ 55 units
4410094911686. ✖ 60 units

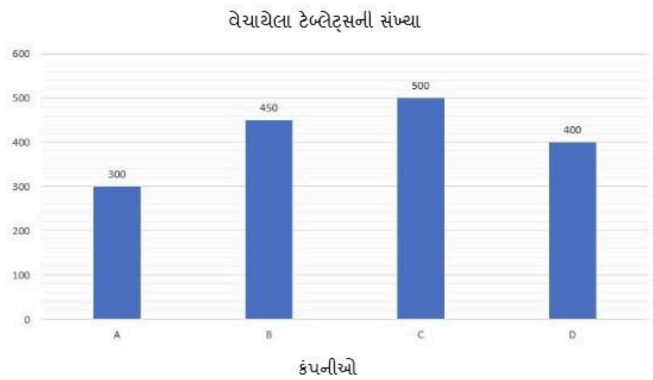
Question Number : 29 Question Id : 4410091244597

નીચે આપેલ બાર ગ્રાફ ચોક્કસ ક્વાર્ટર/ ત્રિમાસિકમાં ચાર અલગ અલગ કંપનીઓ (A, B, C, D) દ્વારા વેચાયેલા લેપટોપ્સ અને ટેબ્લેટ્સની સંખ્યા (એકમોમાં) દર્શાવે છે.

બાર ગ્રાફ 1 – વેચાયેલા લેપટોપ્સની સંખ્યા



બાર ગ્રાફ 2 - વેચાયેલા ટેબ્લેટ્સ સંખ્યા



ક્વાર્ટર/ ત્રિમાસિકમાં ચાર કંપનીઓ દ્વારા વેચાયેલા લેપટોપ્સની સરેરાશ સંખ્યા અને વેચાયેલા ટેબ્લેટ્સની સરેરાશ સંખ્યા વચ્ચેના તફાવતની ગણતરી કરો.

Options :

4410094911683. ✖ 45 એકમો

4410094911684. ✔ 50 એકમો

4410094911685. ✖ 55 એકમો

4410094911686. ✖ 60 એકમો

Question Number : 30 Question Id : 4410091242565

The following table shows the production (in units) of a factory over a period of 3 months. Read the table and answer the question given below.

Month	Production
January	500
February	600
March	700

What is the percentage increase in production from January to March?

Options :

4410094903616. ✖ 20%

4410094903617. ✖ 30%

4410094903618. ✔ 40%

4410094903619. ✖ 50%

Question Number : 30 Question Id : 4410091242565

નીચેનો કોષ્ટક 3 મહિનાના સમયગાળામાં ફેક્ટરીનું ઉત્પાદન (એકમોમાં) દર્શાવે છે. કોષ્ટક વાંચીને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

મહિનો	ઉત્પાદન
જાન્યુઆરી	500
ફેબ્રુઆરી	600
માર્ચ	700

જાન્યુઆરીથી માર્ચ સુધીમાં ઉત્પાદનમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો?

Options :

4410094903616. ✖ 20%

4410094903617. ✖ 30%

4410094903618. ✔ 40%

4410094903619. ✖ 50%

Question Number : 31 Question Id : 4410091238241

A class of 50 students took a Mathematics test. 20 students had an average score of 85. The remaining students had an average score of 70. What is the average score of the entire class?

Options :

4410094886490. ✖ 75
4410094886491. ✔ 76
4410094886492. ✖ 77
4410094886493. ✖ 78

Question Number : 31 Question Id : 4410091238241

50 વિદ્યાર્થીઓના એક વર્ગે ગણિતની પરીક્ષા આપી. 20 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 85 હતા. બાકીના વિદ્યાર્થીઓનો સરેરાશ ગુણ 70 હતા. તો, આખા વર્ગના સરેરાશ ગુણ કેટલા છે?

Options :

4410094886490. ✖ 75
4410094886491. ✔ 76
4410094886492. ✖ 77
4410094886493. ✖ 78

Question Number : 32 Question Id : 4410091238195

If the average marks of three batches of 25, 35 and 40 students are 70, 65 and 75, respectively, then find the average marks of all the students.

Options :

4410094886306. ✖ 69.25
4410094886307. ✔ 70.25
4410094886308. ✖ 71.25
4410094886309. ✖ 72.25

Question Number : 32 Question Id : 4410091238195

જો 25, 35 અને 40 વિદ્યાર્થીઓની ત્રણ બેચોના સરેરાશ ગુણ અનુક્રમે 70, 65 અને 75 હોય, તો બધા વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ શોધો.

Options :

4410094886306. ✖ 69.25
4410094886307. ✔ 70.25
4410094886308. ✖ 71.25
4410094886309. ✖ 72.25

Question Number : 33 Question Id : 4410091233866

Which of the following pairs of numbers is co-prime?

Options :

4410094869095. ✔ 18 and 25
4410094869096. ✖ 20 and 30
4410094869097. ✖ 16 and 24
4410094869098. ✖ 21 and 35

Question Number : 33 Question Id : 4410091233866

નીચેનામાંથી સંખ્યાની કઈ જોડી સહ-અવિભાજ્ય (Co-prime) છે?

Options :

4410094869095. ✔ 18 અને 25

4410094869096. ✖ 20 અને 30

4410094869097. ✖ 16 અને 24

4410094869098. ✖ 21 અને 35

Question Number : 34 Question Id : 441009911443

The number 3655 is divisible by which of the following numbers?

Options :

4410093600023. ✔ 43
4410093600024. ✖ 53
4410093600025. ✖ 33
4410093600026. ✖ 49

Question Number : 34 Question Id : 441009911443

સંખ્યા 3655 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?

Options :

4410093600023. ✔ 43
4410093600024. ✖ 53
4410093600025. ✖ 33
4410093600026. ✖ 49

Question Number : 35 Question Id : 441009911458

The number 15392 is divisible by which of the following numbers?

Options :

4410093600083. ✔ 32
4410093600084. ✖ 28
4410093600085. ✖ 35
4410093600086. ✖ 24

Question Number : 35 Question Id : 441009911458

સંખ્યા 15392 એ નીચેમાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?

Options :

4410093600083. ✔ 32
4410093600084. ✖ 28
4410093600085. ✖ 35
4410093600086. ✖ 24

Question Number : 36 Question Id : 4410091233886

Find the LCM of 87 and 145.

Options :

4410094869171. ✔ 435
4410094869172. ✖ 406
4410094869173. ✖ 432
4410094869174. ✖ 436

Question Number : 36 Question Id : 4410091233886

87 અને 145 નો લ.સા.અ. શોધો.

Options :

4410094869171. ✔ 435
4410094869172. ✖ 406
4410094869173. ✖ 432
4410094869174. ✖ 436

Question Number : 37 Question Id : 4410091242709

Two positive integers are in the ratio 3 : 4. If their least common multiple is 180, determine the two numbers.

Options :

4410094904179. ✔ 45 and 60
4410094904180. ✖ 36 and 48
4410094904181. ✖ 27 and 36
4410094904182. ✖ 54 and 72

Question Number : 37 Question Id : 4410091242709

બે ધન પૂર્ણાંક 3 : 4 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો તેમનો લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવ 180 હોય, તો તે બે સંખ્યાઓને શોધો.

Options :

4410094904179. ✔ 45 અને 60

4410094904180. ✖ 36 અને 48

4410094904181. ✖ 27 અને 36

4410094904182. ✖ 54 અને 72

Question Number : 38 Question Id : 4410091233894

Simplify: $13 \times 252 \div 42 + 170$

Options :

4410094869203. ✔ 248

4410094869204. ✖ 244

4410094869205. ✖ 252

4410094869206. ✖ 260

Question Number : 38 Question Id : 4410091233894

સાદું રૂપ આપો: $13 \times 252 \div 42 + 170$

Options :

4410094869203. ✔ 248

4410094869204. ✖ 244

4410094869205. ✖ 252

4410094869206. ✖ 260

Question Number : 39 Question Id : 4410091243358

Simplify: $\sqrt{163 + \sqrt{29 + \sqrt{33 + 16}}}$

Options :

4410094906744. ✖ 11

4410094906745. ✖ 12

4410094906746. ✔ 13

4410094906747. ✖ 14

Question Number : 39 Question Id : 4410091243358

સાદું રૂપ આપો: $\sqrt{163 + \sqrt{29 + \sqrt{33 + 16}}}$

Options :

4410094906744. ✖ 11

4410094906745. ✖ 12

4410094906746. ✔ 13

4410094906747. ✖ 14

Question Number : 40 Question Id : 4410091243118

Simplify: $\frac{(256)^{3/4} \times (16)^{-5/4}}{(4)^{-3/2}}$

Options :

4410094905806. ✔ 16

4410094905807. ✖ 32

4410094905808. ✖ 8

4410094905809. ✖ 64

Question Number : 40 Question Id : 4410091243118

સાદું રૂપ આપો: $\frac{(256)^{3/4} \times (16)^{-5/4}}{(4)^{-3/2}}$

Options :

4410094905806. ✔ 16

4410094905807. ✖ 32

4410094905808. ✖ 8

4410094905809. ✖ 64

Question Number : 41 Question Id : 4410091236354

The price of a pen was ₹50. It increased by 20%. What is the new price of this pen?

Options :

4410094878993. ✖ ₹55

4410094878994. ✔ ₹60

4410094878995. ✖ ₹65

4410094878996. ✖ ₹70

Question Number : 41 Question Id : 4410091236354

એક પેનની કિંમત ₹50 હતી. તેમાં 20% નો વધારો થયો. આ પેનની નવી કિંમત કેટલી છે?

Options :

4410094878993. ✖ ₹55

4410094878994. ✔ ₹60

4410094878995. ✖ ₹65

4410094878996. ✖ ₹70

Question Number : 42 Question Id : 4410091242937

A village's population increased by 5% in the first year and decreased by 5% in the second year, resulting in a population of 47,880. What was the initial population?

Options :

4410094905086. ✖ 45,500

4410094905087. ✔ 48,000

4410094905088. ✖ 43,500

4410094905089. ✖ 53,000

Question Number : 42 Question Id : 4410091242937

એક ગામની વસ્તીમાં પ્રથમ વર્ષમાં 5% નો વધારો થયો અને બીજા વર્ષમાં 5% નો ઘટાડો થયો, જેના પરિણામે વસ્તી 47,880 થઈ. તો શરૂઆતની વસ્તી કેટલી હતી?

Options :

4410094905086. ✖ 45,500

4410094905087. ✔ 48,000

4410094905088. ✖ 43,500

4410094905089. ✖ 53,000

Question Number : 43 Question Id : 4410091242882

A person spends 30% of his income on house rent and 25% on food. If the total expenditure on these items is ₹13,750, what is the person's income?

Options :

4410094904867. ✔ ₹25,000

4410094904868. ✖ ₹30,000

4410094904869. ✖ ₹35,000

4410094904870. ✖ ₹40,000

Question Number : 43 Question Id : 4410091242882

એક વ્યક્તિ તેની આવકના 30% ઘરના ભાડા પાછળ અને 25% અનાજ/ ખોરાક પાછળ ખર્ચ કરે છે. જો આ વસ્તુઓ પરનો કુલ ખર્ચ ₹13,750 છે, તો વ્યક્તિની આવક કેટલી થશે?

Options :

4410094904867. ✔ ₹25,000

4410094904868. ✖ ₹30,000

4410094904869. ✖ ₹35,000

4410094904870. ✖ ₹40,000

Question Number : 44 Question Id : 4410091242946

A retailer purchases goods for ₹500 and sells them for ₹600. Find out the profit percentage on the cost price.

Options :

4410094905122. ✖ 15%

4410094905123. ✔ 20%

4410094905124. ✖ 25%

4410094905125. ✖ 30%

Question Number : 44 Question Id : 4410091242946

એક છૂટક વેપારી ₹500 માં માલ ખરીદે છે અને ₹600 માં વેચે છે. તો પડતર કિંમત પર નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094905122. ✖ 15%

4410094905123. ✔ 20%

4410094905124. ✖ 25%

4410094905125. ✖ 30%

Question Number : 45 Question Id : 4410091244993

A trader bought 100 kg of sugar at ₹45 per kg. He mixed 20 kg of low quality of sugar (free of cost) and sold the mixture at ₹55 per kg. Find his gain percentage.

Options :

4410094913249. ✖ $45\frac{2}{3}\%$

4410094913250. ✔ $46\frac{2}{3}\%$

4410094913251. ✖ $44\frac{2}{3}\%$

4410094913252. ✖ $43\frac{2}{3}\%$

Question Number : 45 Question Id : 4410091244993

એક વેપારીએ 100 kg ખાંડ કિલો દીઠ ₹45 ના ભાવે ખરીદી. તેણે ઓછી ગુણવત્તાવાળી 20 kg ખાંડ (મફત) ભેળવી અને તે મિશ્રણ ₹55 પ્રતિ કિલોના ભાવે વેચી દીધું. તો, તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094913249. ✖ $45\frac{2}{3}\%$

4410094913250. ✔ $46\frac{2}{3}\%$

4410094913251. ✖ $44\frac{2}{3}\%$

4410094913252. ✖ $43\frac{2}{3}\%$

Question Number : 46 Question Id : 4410091245082

Deepak marked a sofa set at ₹30,000. If he offers a discount of 15% on its marked price, find the selling price of the sofa set.

Options :

4410094913613. ✔ ₹25,500

4410094913614. ✖ ₹24,500

4410094913615. ✖ ₹23,500

4410094913616. ✖ ₹22,500

Question Number : 46 Question Id : 4410091245082

દીપકે સોફા સેટની કિંમત ₹30,000 છાપી. જો તે તેની છાપેલી કિંમત પર 15% નું ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે, તો સોફા સેટની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410094913613. ✔ ₹25,500

4410094913614. ✖ ₹24,500

4410094913615. ✖ ₹23,500

4410094913616. ✖ ₹22,500

Question Number : 47 Question Id : 4410091245148

Aviral buys a luxury chair for ₹50,000 and marks it up by 10%. Then he allows a discount of 5% on the marked price. Find the selling price of the chair.

Options :

4410094913873. ✖ ₹52,750
4410094913874. ✖ ₹52,950
4410094913875. ✖ ₹52,500
4410094913876. ✔ ₹52,250

Question Number : 47 Question Id : 4410091245148

અવિરલ ₹50,000 માં એક વૈભવી ખુરશી ખરીદે છે અને તેમાં 10% નો વધારો કરીને કિંમત છાપે છે. પછી તે છાપેલી કિંમત પર 5% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તો, ખુરશીની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410094913873. ✖ ₹52,750

4410094913874. ✖ ₹52,950

4410094913875. ✖ ₹52,500

4410094913876. ✔ ₹52,250

Question Number : 48 Question Id : 4410091236546

If 5 pens cost ₹50, then what will be the cost of 8 pens?

Options :

4410094879757. ✖ ₹70
4410094879758. ✖ ₹75
4410094879759. ✔ ₹80
4410094879760. ✖ ₹85

Question Number : 48 Question Id : 4410091236546

જો 5 પેનની કિંમત ₹50 હોય, તો 8 પેનની કિંમત કેટલી થશે?

Options :

4410094879757. ✖ ₹70

4410094879758. ✖ ₹75

4410094879759. ✔ ₹80

4410094879760. ✖ ₹85

Question Number : 49 Question Id : 4410091243012

If x is the mean proportional between 9 and 36, find the value of x.

Options :

4410094905382. ✖ 15
4410094905383. ✖ 16
4410094905384. ✔ 18
4410094905385. ✖ 20

Question Number : 49 Question Id : 4410091243012

જો x એ 9 અને 36 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410094905382. ✖ 15

4410094905383. ✖ 16

4410094905384. ✔ 18

4410094905385. ✖ 20

Question Number : 50 Question Id : 4410091243022

If a : b = 5 : 7 and b : c = 3 : 4, find a : b : c.

Options :

4410094905422. ✔ 15 : 21 : 28

4410094905423. ✖ 10 : 14 : 20

4410094905424. ✖ 12 : 18 : 25

4410094905425. ✖ 8 : 12 : 16

Question Number : 50 Question Id : 4410091243022

જો a : b = 5 : 7 અને b : c = 3 : 4 હોય, તો a : b : c શોધો.

Options :

4410094905422. ✔ 15 : 21 : 28

4410094905423. ✖ 10 : 14 : 20

4410094905424. ✖ 12: 18 : 25

4410094905425. ✖ 8 : 12 : 16

Question Number : 51 Question Id : 441009134423

Two workers, A and B, can complete a task together in 10 hours. A alone can complete the same task in 15 hours. How long will B alone take to complete the task?

Options :

441009534362. ✖ 20 hours

441009534363. ✖ 25 hours

441009534364. ✔ 30 hours

441009534365. ✖ 35 hours

Question Number : 51 Question Id : 441009134423

બે કામદારો, A અને B, સાથે મળીને 10 કલાકમાં એક કામને પૂરું કરી શકે છે. A એકલો તે જ કામને 15 કલાકમાં પૂરું કરી શકે છે. તો B એકલાને તે કામને પૂરું કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

441009534362. ✖ 20 કલાક

441009534363. ✖ 25 કલાક

441009534364. ✔ 30 કલાક

441009534365. ✖ 35 કલાક

Question Number : 52 Question Id : 4410091243042

A pipe can completely fill a water tank in 10 hours. Due to a leak at the bottom, the tank actually gets filled in 15 hours. If the leak alone were to completely empty the tank, how long would it take to do so?

Options :

4410094905502. ✖ 20 hours

4410094905503. ✖ 25 hours

4410094905504. ✔ 30 hours

4410094905505. ✖ 35 hours

Question Number : 52 Question Id : 4410091243042

એક પાઇપ પાણીની એક ટાંકીને 10 કલાકમાં સંપૂર્ણપણે ભરી શકે છે. તળીયે લીકેજ હોવાને કારણે ટાંકી ખરેખર 15 કલાકમાં ભરાય છે.
જો માત્ર લીકેજ દ્વારા ટાંકી પૂર્ણપણે ખાલી થાય, તો આવુ થવામાં ટાંકીને કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410094905502. ✖ 20 કલાક

4410094905503. ✖ 25 કલાક

4410094905504. ✔ 30 કલાક

4410094905505. ✖ 35 કલાક

Question Number : 53 Question Id : 4410091239211

A car travels 60 km at a speed of 30 km/hr and returns the same distance at 60 km/hr. What is the average speed of the car for the whole journey?

Options :

4410094890314. ✔ 40 km/hr
4410094890315. ✖ 42 km/hr
4410094890316. ✖ 45 km/hr
4410094890317. ✖ 48 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091239211

એક કાર 30 km/hrની ઝડપે 60 km નો અંતર કાપે છે અને 60 km/hrની ઝડપે તે જ અંતર કાપીને પાછી ફરે છે. તો આખી મુસાફરી માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410094890314. ✔ 40 km/hr

4410094890315. ✖ 42 km/hr

4410094890316. ✖ 45 km/hr

4410094890317. ✖ 48 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091242923

A train 216 metres long, moving at a speed of 54 km/hr, crosses another train 224 metres long, moving in the opposite direction, in 8 seconds. Find the speed of the second train in metres/second.

Options :

4410094905030. ✔ 40
4410094905031. ✖ 55
4410094905032. ✖ 60
4410094905033. ✖ 65

Question Number : 54 Question Id : 4410091242923

216 મીટર લંબાઈ ધરાવતી એક ટ્રેન 54 km/hr ની ઝડપે આગળ વધે છે અને વિરુદ્ધ દિશામાં આગળ વધતી 224 મીટર લંબાઈ ધરાવતી બીજી ટ્રેનને 8 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો બીજી ટ્રેનની ઝડપને મીટર/સેકન્ડમાં શોધો.

Options :

4410094905030. ✔ 40
4410094905031. ✖ 55
4410094905032. ✖ 60
4410094905033. ✖ 65

Question Number : 55 Question Id : 4410091244570

A boat goes from village X to village Y downstream and returns halfway back towards X. The entire trip takes 25 hours. The speed of the boat in still water is 15 km/hr and the speed of the current is 5 km/hr. Find the distance between X and Y.

Options :

4410094911573. ✖ 240 km
4410094911574. ✔ 250 km
4410094911575. ✖ 260 km
4410094911576. ✖ 280 km

Question Number : 55 Question Id : 4410091244570

એક હોડી ગામ X થી ગામ Y સુધી પ્રવાહની દિશામાં આગળ વધે છે અને અડધા રસ્તે X તરફ પાછી ફરે છે. આખી સફરમાં તેને 25 કલાક લાગે છે. સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ 15 km/hr છે અને પ્રવાહની ઝડપ 5 km/hr છે. તો X અને Y વચ્ચેનું અંતર શોધો.

Options :

4410094911573. ✖ 240 km

4410094911574. ✔ 250 km

4410094911575. ✖ 260 km

4410094911576. ✖ 280 km

Question Number : 56 Question Id : 441009312851

Sujata buys 5 apples and 7 mangoes for ₹262. When the cost of an apple is decreased by 40% and that of a mango remains the same, then the cost of 5 apples and 9 mangoes is ₹258. What is the original cost of 10 apples and 5 mangoes?

Options :

4410091217878. ✔ ₹335

4410091217879. ✖ ₹337

4410091217880. ✖ ₹340

4410091217881. ✖ ₹331

Question Number : 56 Question Id : 441009312851

સુજાતા 5 સફરજન અને 7 કેરી ₹262 માં ખરીદે છે. જ્યારે એક સફરજનની કિંમત 40% ઘટી જાય છે અને કેરીની કિંમત એ જ રહે છે, ત્યારે 5 સફરજન અને 9 કેરીની કિંમત ₹258 થાય છે. 10 સફરજન અને 5 કેરીની મૂળ કિંમત કેટલી છે?

Options :

4410091217878. ✔ ₹335

4410091217879. ✖ ₹337

4410091217880. ✖ ₹340

4410091217881. ✖ ₹331

Question Number : 57 Question Id : 4410091077265

For what value of 'k' will the system of equations have infinitely many solutions?

$3x + 4y = 12$
$9x + ky = 36$

Options :

4410094246443. ✖ 10

4410094246444. ✔ 12

4410094246445. ✖ 15

4410094246446. ✖ 16

Question Number : 57 Question Id : 4410091077265

'k' ના કયા મૂલ્ય માટે, સમીકરણોની સંહિતામાં અનંત ઘણા ઉકેલો હશે?

$3x + 4y = 12$
$9x + ky = 36$

Options :

4410094246443. ✖ 10

4410094246444. ✔ 12

4410094246445. ✖ 15

4410094246446. ✖ 16

Question Number : 58 Question Id : 4410091239311

If the 1st term of a GP is 3 and the common ratio is 2, then what is the 6th term?

Options :

4410094890702. ✖ 48

4410094890703. ✖ 64

4410094890704. ✔ 96

4410094890705. ✖ 192

Question Number : 58 Question Id : 4410091239311

જો એક ગુણોત્તર શ્રેણી (GP)નું પ્રથમ પદ 3 હોય અને સામાન્ય ગુણોત્તર 2 હોય તો એ શ્રેણીનું 6ઠ્ઠુ પદ કયું છે?

Options :

4410094890702. ✖ 48

4410094890703. ✖ 64

4410094890704. ✔ 96

4410094890705. ✖ 192

Question Number : 59 Question Id : 4410091245311

Rahul saves money in an arithmetic progression pattern. In the first month he saves ₹500, in the second month he saves ₹650, in the third month he saves ₹800, and so on. After how many months will his total savings cross ₹20,000? Also, find his savings in that particular month.

Options :

4410094914524. ✖ 15^{th} month, Savings in that month: ₹2,300

4410094914525. ✔ 14^{th} month, Savings in that month: ₹2,450

4410094914526. ✖ 15^{th} month, Savings in that month: ₹2,600

4410094914527. ✖ 14^{th} month, Savings in that month: ₹2,750

Question Number : 59 Question Id : 4410091245311

રાહુલ સમાંતર શ્રેણીના ઢબે નાણાં બચાવે છે. પહેલા મહિનામાં તેણે ₹500 ની બચત કરી, બીજા મહિનામાં તેણે ₹650 ની બચત કરી, ત્રીજા મહિનામાં તેણે ₹800 ની બચત કરી, અને એ જ પ્રમાણે કરતો રહ્યો. તો કેટલા મહિના પછી તેની કુલ બચત ₹20,000 ને વટાવી જશે? ઉપરાંત, એ ચોક્કસ મહિનામાં રાહુલની બચત કેટલી હતી એ શોધો.

Options :

4410094914524. ✖ 15માં મહિનામા, તે મહિનામાં બચત : ₹2,300

4410094914525. ✔ 14મા મહિનામા, તે મહિનામાં બચત : ₹2,450

4410094914526. ✖ 15મા મહિનામા, તે મહિનામાં બચત : ₹2,600

4410094914527. ✖ 14મા મહિનામા, તે મહિનામાં બચત : ₹2,750

Question Number : 60 Question Id : 4410091239302

The sum of the first 20 terms of an AP is 345, and the sum of the first 40 terms is 890. Find the 60^{th} term of the AP.

Options :

4410094890666. ✖ 40

4410094890667. ✔ 42

4410094890668. ✖ 43

4410094890669. ✖ 45

Question Number : 60 Question Id : 4410091239302

જો એક સમાંતર શ્રેણી (AP)ના પ્રથમ 20 પદોનો સરવાળો 345 થાય અને પ્રથમ 40 પદોનો સરવાળો 890 થાય તો, એ APનું 60મુ પદ શોધો.

Options :

4410094890666. ✖ 40

4410094890667. ✔ 42

4410094890668. ✖ 43

4410094890669. ✖ 45

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 4410091225337

Which group of Articles of the Indian Constitution contains the Directive Principles of State Policy?

Options :

4410094834857. ✖ Articles 1 to 10

4410094834858. ✔ Articles 36 to 51

4410094834859. ✖ Articles 52 to 60

4410094834860. ✖ Articles 12 to 35

Question Number : 61 Question Id : 4410091225337

ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદના કયા જૂથમાં રાજ્યની નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો છે?

Options :

4410094834857. ✖ અનુચ્છેદ 1 થી 10

4410094834858. ✔ અનુચ્છેદ 36 થી 51

4410094834859. ✖ અનુચ્છેદ 52 થી 60

4410094834860. ✖ અનુચ્છેદ 12 થી 35

Question Number : 62 Question Id : 4410091229078

Which Article was introduced to include the right to education as a fundamental right?

Options :

4410094849777. ✔ Article 21A

4410094849778. ✖ Article 45

4410094849779. ✖ Article 19

4410094849780. ✖ Article 32

Question Number : 62 Question Id : 4410091229078

શિક્ષણના અધિકારનો મૂળભૂત અધિકાર તરીકે સમાવેશ કરવા માટે કયો અનુચ્છેદ દાખલ કરવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410094849777. ✔ અનુચ્છેદ 21A

4410094849778. ✖ અનુચ્છેદ 45

4410094849779. ✖ અનુચ્છેદ 19

4410094849780. ✖ અનુચ્છેદ 32

Question Number : 63 Question Id : 4410091229116

Which new part was added to the Constitution by the 42nd Amendment to include fundamental duties?

Options :

4410094849933. ✖ Part V

4410094849934. ✖ Part III

4410094849935. ✖ Part IV

4410094849936. ✔ Part IV-A

Question Number : 63 Question Id : 4410091229116

મૂળભૂત ફરજોનો સમાવેશ કરવા માટે 42$^{મા}$ સુધારા દ્વારા બંધારણમાં કયો નવો ભાગ ઉમેરવામાં આવ્યો?

Options :

4410094849933. ✖ ભાગ V

4410094849934. ✖ ભાગ III

4410094849935. ✖ ભાગ IV

4410094849936. ✔ ભાગ IV-A

Question Number : 64 Question Id : 4410091225364

Which of the following words was NOT in the original Preamble of the Constitution?

Options :

4410094834961. ✖ Democratic

4410094834962. ✖ Republic

4410094834963. ✔ Socialist

4410094834964. ✖ Sovereign

Question Number : 64 Question Id : 4410091225364

નીચેનામાંથી કયો શબ્દ બંધારણના મૂળ આમુખમાં ન હતો?

Options :

4410094834961. ✖ લોકતાંત્રિક

4410094834962. ✖ પ્રજાસત્તાક

4410094834963. ✔ સમાજવાદી

4410094834964. ✖ સાર્વભૌમ

Question Number : 65 Question Id : 4410091227818

Under Article 76, who appoints the Attorney General and determines his tenure and remuneration?

Options :

4410094844773. ✖ Chief Justice of India

4410094844774. ✖ Prime Minister of India

4410094844775. ✔ President of India

4410094844776. ✖ Parliament of India

Question Number : 65 Question Id : 4410091227818

અનુચ્છેદ 76 હેઠળ, એટર્ની જનરલની નિમણૂક અને તેમનો કાર્યકાળ અને મહેનતાણું કોણ નક્કી કરે છે?

Options :

4410094844773. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

4410094844774. ✖ ભારતના વડા પ્રધાન

4410094844775. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410094844776. ✖ ભારતની સંસદ

Question Number : 66 Question Id : 4410091229123

Which Article of the Indian Constitution mentions that the advisory body of the President is the Council of Ministers?

Options :

4410094849957. ✖ Article 68
4410094849958. ✖ Article 72
4410094849959. ✔ Article 74
4410094849960. ✖ Article 76

Question Number : 66 Question Id : 4410091229123

ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં ઉલ્લેખ કરવામાં આવ્યો છે કે મંત્રી પરિષદ એ રાષ્ટ્રપતિની સલાહકાર સંસ્થા છે?

Options :

4410094849957. ✖ અનુચ્છેદ 68

4410094849958. ✖ અનુચ્છેદ 72

4410094849959. ✔ અનુચ્છેદ 74

4410094849960. ✖ અનુચ્છેદ 76

Question Number : 67 Question Id : 4410091229161

The power of the Central Government to give directions to a State mainly falls under which Part of the Constitution?

Options :

4410094850109. ✖ Part X
4410094850110. ✖ Part XII
4410094850111. ✖ Part IV
4410094850112. ✔ Part XI

Question Number : 67 Question Id : 4410091229161

રાજ્યને માર્ગદર્શન આપવાની કેન્દ્ર સરકારની સત્તા મુખ્યત્વે બંધારણના કયા ભાગ હેઠળ આવે છે?

Options :

4410094850109. ✖ ભાગ X

4410094850110. ✖ ભાગ XII

4410094850111. ✖ ભાગ IV

4410094850112. ✔ ભાગ XI

Question Number : 68 Question Id : 4410091228245

The institution of Lok Adalat received statutory status under which important legislation passed by the Indian Parliament in 1987?

Options :

4410094846545. ✖ Civil Procedure Code
4410094846546. ✖ Arbitration Act
4410094846547. ✔ Legal Services Authorities Act
4410094846548. ✖ Evidence Act

Question Number : 68 Question Id : 4410091228245

1987 માં ભારતીય સંસદ દ્વારા પસાર કરાયેલા કયા મહત્વપૂર્ણ ધારા (legislation) હેઠળ લોક અદાલત સંસ્થાને વૈધાનિક દરજ્જો મળ્યો?

Options :

4410094846545. ✖ દિવાની કાર્યરિતી સંહિતા

4410094846546. ✖ મધ્યસ્થતા અધિનિયમ

4410094846547. ✔ કાનૂની સેવા સત્તાધિકારી અધિનિયમ

4410094846548. ✖ પુરાવા અધિનિયમ

Question Number : 69 Question Id : 4410091229173

Which of the following is considered the first reported case of Public Interest Litigation (PIL) in India?

Options :

4410094850157. ✖ Kesavananda Bharati vs. State of Kerala (1973)
4410094850158. ✖ S.P. Gupta vs. Union of India (1981)
4410094850159. ✖ Minerva Mills vs. Union of India (1980)
4410094850160. ✔ Hussainara Khatoon vs. State of Bihar (1979)

Question Number : 69 Question Id : 4410091229173

નીચેનામાંથી કયો કેસ ભારતમાં જાહેર હિતની અરજી (PIL) નો પ્રથમ નોંધાયેલો કેસ માનવામાં આવે છે?

Options :

4410094850157. ✖ કેશવાનંદ ભારતી વિરુદ્ધ કેરળ રાજ્ય (1973)

4410094850158. ✖ એસ.પી. ગુપ્તા વિરુદ્ધ ભારતીય સંઘ (1981)

4410094850159. ✖ મિનર્વા મિલ્સ વિરુદ્ધ ભારતીય સંઘ (1980)

4410094850160. ✔ હુસૈનરા ખાતૂન વિરુદ્ધ બિહાર રાજ્ય (1979)

Question Number : 70 Question Id : 4410091229204

Which of the following Articles of the Indian Constitution deals with the Subordinate Courts?

Options :

4410094850281. ✖ Article 239 to 242
4410094850282. ✖ Article 124 to 147
4410094850283. ✔ Article 233 to 237
4410094850284. ✖ Article 352 to 356

Question Number : 70 Question Id : 4410091229204

ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ નીચલી અદાલતો સાથે સંબંધિત છે?

Options :

4410094850281. ✖ અનુચ્છેદ 239 થી 242

4410094850282. ✖ અનુચ્છેદ 124 થી 147

4410094850283. ✔ અનુચ્છેદ 233 થી 237

4410094850284. ✖ અનુચ્છેદ 352 થી 356

Question Number : 71 Question Id : 4410091229263

Who was officially announced as the Global Ambassador for the Esports World Cup 2025?

Options :

4410094850509. ✔ Cristiano Ronaldo
4410094850510. ✖ Magnus Carlsen
4410094850511. ✖ Sachin Tendulkar
4410094850512. ✖ Lionel Messi

Question Number : 71 Question Id : 4410091229263
ઇસ્પોર્ટ્સ વર્લ્ડ કપ 2025 માટે ગ્લોબલ એમ્બેસેડર તરીકે કોની સત્તાવાર જાહેરાત કરવામાં આવી છે?

Options :

4410094850509. ✔ ક્રિસ્ટિયાનો રોનાલ્ડો

4410094850510. ✖ મેગ્નસ કાર્લસન

4410094850511. ✖ સચિન તેંડુલકર

4410094850512. ✖ લાયોનેલ મેસ્સી

Question Number : 72 Question Id : 4410091230386
Where was the UN Internet Governance Forum held from June 23–27, 2025?
Options :
4410094855038. ✖ Geneva, Switzerland
4410094855039. ✖ New York, USA
4410094855040. ✔ Lillestrøm, Norway
4410094855041. ✖ Berlin, Germany

Question Number : 72 Question Id : 4410091230386
23-27 જૂન, 2025 દરમિયાન યુએન ઇન્ટરનેટ ગવર્નન્સ ફોરમ ક્યાં યોજાયો હતો?
Options :

4410094855038. ✖ જીનીવા, સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ

4410094855039. ✖ ન્યૂ યોર્ક, યુએસએ

4410094855040. ✔ લિલેસ્ટ્રોમ, નોર્વે

4410094855041. ✖ બર્લિન, જર્મની

Question Number : 73 Question Id : 4410091229244
Krasheninnikov volcano, which erupted for the first time in more than 500 years in August 2025, is located in which country?
Options :
4410094850433. ✖ United States
4410094850434. ✖ Japan
4410094850435. ✔ Russia
4410094850436. ✖ China

Question Number : 73 Question Id : 4410091229244
ઓગસ્ટ 2025 માં 500 થી વધુ વર્ષોમાં પ્રથમ વખત ફાટી નીકળેલો (erupted) ક્રાશેનિનિકોવ (Krasheninnikov) જ્વાળામુખી કયા દેશમાં આવેલો છે?

Options :

4410094850433. ✖ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ

4410094850434. ✖ જાપાન

4410094850435. ✔ રશિયા

4410094850436. ✖ ચીન

Question Number : 74 Question Id : 44100932984
What is the duration of the newly announced 'Mission for Cotton Productivity' in the Budget of 2025?
Options :
441009131148. ✖ 3 years
441009131149. ✖ 4 years
441009131150. ✔ 5 years
441009131151. ✖ 7 years

Question Number : 74 Question Id : 44100932984
2025ના બજેટમાં નવા જાહેર કરાયેલા 'કપાસ ઉત્પાદકતા મિશન "નો સમયગાળો કેટલા વર્ષનો છે?
Options :
441009131148. ✖ 3 વર્ષ
441009131149. ✖ 4 વર્ષ
441009131150. ✔ 5 વર્ષ
441009131151. ✖ 7 વર્ષ

Question Number : 75 Question Id : 4410091229314
What is the corpus of the Self-Reliant India Fund, launched in 2025 to provide equity funding to MSMEs?
Options :
4410094850725. ✖ ₹1,000 crore
4410094850726. ✖ ₹5,000 crore
4410094850727. ✖ ₹10,000 crore
4410094850728. ✔ ₹50,000 crore

Question Number : 75 Question Id : 4410091229314
MSMEs ને ઇક્વિટી ફંડિંગ પૂરું પાડવા માટે 2025 માં શરૂ કરાયેલ આત્મનિર્ભર ભારત ફંડ (Self-Reliant India Fund)નું ભંડોળ કેટલું છે?

Options :
4410094850725. ✖ ₹1,000 કરોડ

4410094850726. ✖ ₹5,000 કરોડ

4410094850727. ✖ ₹10,000 કરોડ

4410094850728. ✔ ₹50,000 કરોડ

Question Number : 76 Question Id : 4410091229457
In April 2025, the Indian government suspended which water treaty with Pakistan?
Options :
4410094851308. ✖ Ganga Waters Treaty
4410094851309. ✔ Indus Waters Treaty
4410094851310. ✖ Yamuna Waters Treaty
4410094851311. ✖ Sharda Waters Treaty

Question Number : 76 Question Id : 4410091229457
એપ્રિલ 2025 માં, ભારત સરકારે પાકિસ્તાન સાથેની કઈ જળ સંધિ રદ કરી હતી?
Options :
4410094851308. ✖ ગંગા જળ સંધિ

4410094851309. ✔ સિંધુ જળ સંધિ

4410094851310. ✖ યમુના જળ સંધિ

4410094851311. ✖ શારદા જળ સંધિ

Question Number : 77 Question Id : 4410091229348
On August 16, 2025, which death anniversary of Atal Bihari Vajpayee did India observe?
Options :
4410094850872. ✖ 6^{th}
4410094850873. ✔ 7^{th}
4410094850874. ✖ 8^{th}
4410094850875. ✖ 9^{th}

Question Number : 77 Question Id : 4410091229348

16 ઓગસ્ટ, 2025 ના રોજ, ભારતે અટલ બિહારી વાજપેયીની કઈ પુણ્યતિથિ મનાવી?

Options :

4410094850872. ✖ 6ઠ્ઠી

4410094850873. ✔ 7મી

4410094850874. ✖ 8મી

4410094850875. ✖ 9મી

Question Number : 78 Question Id : 4410091229403

The Pharma and Labtech Expo-2025 was held in which city of Gujarat?

Options :

4410094851096. ✔ Gandhinagar

4410094851097. ✖ Surat

4410094851098. ✖ Rajkot

4410094851099. ✖ Baroda

Question Number : 78 Question Id : 4410091229403

ફાર્મા અને લેબટેક એક્સ્પો-2025 ગુજરાતના કયા શહેરમાં યોજાયો હતો?

Options :

4410094851096. ✔ ગાંધીનગર

4410094851097. ✖ સુરત

4410094851098. ✖ રાજકોટ

4410094851099. ✖ બરોડા

Question Number : 79 Question Id : 4410091229410

The 79th Independence Day state level celebration in Gujarat was held in which city?

Options :

4410094851120. ✔ Porbandar

4410094851121. ✖ Patan

4410094851122. ✖ Rajkot

4410094851123. ✖ Surat

Question Number : 79 Question Id : 4410091229410

ગુજરાતમાં 79મા સ્વતંત્રતા દિવસની રાજ્ય સ્તરની ઉજવણી કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી?

Options :

4410094851120. ✔ પોરબંદર

4410094851121. ✖ પાટણ

4410094851122. ✖ રાજકોટ

4410094851123. ✖ સુરત

Question Number : 80 Question Id : 4410091229421

What is the total budget allocated by the Gujarat State Government to the Urban Development department for 2025-26?

Options :

4410094851164. ✖ ₹20,000 crore

4410094851165. ✖ ₹25,325 crore

4410094851166. ✔ ₹30,325 crore

4410094851167. ✖ ₹40,000 crore

Question Number : 80 Question Id : 4410091229421

ગુજરાત રાજ્ય સરકાર દ્વારા 2025-26 માટે શહેરી વિકાસ વિભાગને ફાળવવામાં આવેલ કુલ બજેટ કેટલું છે?

Options :

4410094851164. ✖ ₹20,000 કરોડ

4410094851165. ✖ ₹25,325 કરોડ

4410094851166. ✔ ₹30,325 કરોડ

4410094851167. ✖ ₹40,000 કરોડ

Question Id : 441009991631 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
સંવેદનશીલ વ્યક્તિનું હૃદય અન્યો માટે કુસુમ જેવું કોમળ અને પોતાને માટે વજ્ર જેવું કઠોર હોય છે. હૃદયની વાત હૃદયથી સાંભળી શકાય, કાનથી નહીં. અન્યો પ્રત્યેની સંવેદના આનંદ અને સંતોષનો અનુભવ કરાવે છે. પ્રાણીમાત્ર પ્રત્યેની સંવેદના હિંદુસ્તાનની ધરતીની મહેક છે એટલે જ અહીંના લોકો કીડીને કણ અને હાથીને મણ નાખવા જાય છે. અહીંના ચબૂતરા પર ચણચણતાં પક્ષીઓ અહીંની સંવેદનાના સંદેશવાહક છે. આ સંવેદનાના પ્રવાહમાં વહીને જ રવિશંકર મહારાજ અને ઠક્કરબાપા જેવાઓએ વગડેવગડે ફરીને લોકોનાં આંસુ લૂછ્યાં. ક્યારેક સંવેદનાનું દૃશ્યરૂપ કર્મ હોય છે, તો ક્યારેક આંસુ. આંસુ તો ચલચિત્ર જોતાંય ખરી પડે છે. ચલચિત્ર એ વાસ્તવિકતા નથી છતાં સંવેદના જગાડવાની શક્તિ અભિનય અને સંવાદમાં છે. હૃદય દ્રવી ઊઠે ત્યારે આંસુ બનીને સરી પડતી સંવેદના નક્કર રૂપ ધારણ કરે તો તે કર્મશીલતામાં પરિણમે છે. અખિલ જીવનમાં જેણે કદી આંસુ સાર્યાં નથી એણે જીવનને કદી પ્રેમ કર્યો નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009991632

ફકરાનો ભાવ શોધો

Options :

4410093918695. ✔ સંવેદનાની અનુભૂતિ

4410093918696. ✖ સંતોષનો અનુભવ

4410093918697. ✖ હૃદયની વાત

4410093918698. ✖ જીવનને પ્રેમ

Question Number : 82 Question Id : 441009991634

ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો

Options :

4410093918703. ✖ સંવેદનશીલ વ્યક્તિનું હૃદય

4410093918704. ✖ આનંદ અને સંતોષનો અનુભવ

4410093918705. ✔ સંવેદનાની મહેંક

4410093918706. ✖ પક્ષીઓ સંવેદનાના સંદેશવાયક

Question Number : 83 Question Id : 441009991635

ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો

Options :

4410093918707. ✖ રવિશંકર મહારાજ અને ઠક્કર બાપા જેવાઓએ વગડે વગડે ફરીને લોકોના આસું લુછયાં છે

4410093918708. ✖ જીવનમાં જેણે ક્યારેય આંસુ પાડયા નથી એણે જીવનને કદી પ્રેમ કર્યો નથી

4410093918709. ✖ પક્ષીઓ સંવેદનના સંદેશાનું વહન કરે છે

4410093918710. ✔ સમાજમાં દરેક વ્યક્તિએ પ્રાણીમાત્ર પ્રત્યેની સંવેદના રાખવી જોઈએ

Question Number : 84 Question Id : 441009991636

સંવેદનશીલ વ્યક્તિનું હૃદય અન્યો માટે કુસુમ જેવું કોમળ હોય છે - વાક્યમાં અલંકાર શોધો

Options :

4410093918711. ✖ ઉત્પ્રેક્ષા

4410093918712. ✖ અનન્વય

4410093918713. ✔ ઉપમા

4410093918714. ✖ અતિશયોક્તિ

Question Number : 85 Question Id : 441009991637

સંવેદના અંગેનો વિશેષ ભાવ શેનો અનુભવ કરાવે છે?

Options :

4410093918715. ✔ આનંદ અને સંતોષનો

4410093918716. ✖ દ્રશ્યરૂપ કર્મનો

4410093918717. ✖ અભિનય અને સંવાદનો

4410093918718. ✖ પ્રેમ અને કર્મશીલતાનો

Question Id : 441009991631 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
સંવેદનશીલ વ્યક્તિનું હૃદય અન્યો માટે કુસુમ જેવું કોમળ અને પોતાને માટે વજ જેવું કઠોર હોય છે. હૃદયની વાત હૃદયથી સાંભળી શકાય, કાનથી નહીં. અન્યો પ્રત્યેની સંવેદના આનંદ અને સંતોષનો અનુભવ કરાવે છે. પ્રાણીમાત્ર પ્રત્યેની સંવેદના હિંદુસ્તાનની ધરતીની મહેક છે એટલે જ અહીંના લોકો કીડીને કણ અને હાથીને મણ નાખવા જાય છે. અહીંના ચબૂતરા પર ચણચણતાં પક્ષીઓ અહીંની સંવેદનાના સંદેશવાહક છે. આ સંવેદનાના પ્રવાહમાં વહીને જ રવિશંકર મહારાજ અને ઠક્કરબાપા જેવાઓએ વગડેવગડે ફરીને લોકોનાં આંસુ લૂછ્યાં. ક્યારેક સંવેદનાનું દૃશ્યરૂપ કર્મ હોય છે, તો ક્યારેક આંસુ. આંસુ તો ચલચિત્ર જોતાંય ખરી પડે છે. ચલચિત્ર એ વાસ્તવિકતા નથી છતાં સંવેદના જગાડવાની શક્તિ અભિનય અને સંવાદમાં છે. હૃદય દ્રવી ઊઠે ત્યારે આંસુ બનીને સરી પડતી સંવેદના નક્કર રૂપ ધારણ કરે તો તે કર્મશીલતામાં પરિણમે છે. અખિલ જીવનમાં જેણે કદી આંસુ સાર્યાં નથી એણે જીવનને કદી પ્રેમ કર્યો નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009991632

ફકરાનો ભાવ શોધો

Options :

4410093918695. ✔ સંવેદનાની અનુભૂતિ

4410093918696. ✖ સંતોષનો અનુભવ

4410093918697. ✖ હૃદયની વાત

4410093918698. ✖ જીવનને પ્રેમ

Question Number : 82 Question Id : 441009991634

ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો

Options :

4410093918703. ✖ સંવેદનશીલ વ્યક્તિનું હૃદય

4410093918704. ✖ આનંદ અને સંતોષનો અનુભવ

4410093918705. ✔ સંવેદનાની મહેંક

4410093918706. ✖ પક્ષીઓ સંવેદનાના સંદેશવાયક

Question Number : 83 Question Id : 441009991635

ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો

Options :

4410093918707. ✖ રવિશંકર મહારાજ અને ઠક્કર બાપા જેવાઓએ વગડે વગડે ફરીને લોકોના આસું લુછયાં છે

4410093918708. ✖ જીવનમાં જેણે ક્યારેય આંસુ પાડયા નથી એણે જીવનને કદી પ્રેમ કર્યો નથી

4410093918709. ✖ પક્ષીઓ સંવેદનના સંદેશાનું વહન કરે છે

4410093918710. ✔ સમાજમાં દરેક વ્યક્તિએ પ્રાણીમાત્ર પ્રત્યેની સંવેદના રાખવી જોઈએ

Question Number : 84 Question Id : 441009991636

સંવેદનશીલ વ્યક્તિનું હૃદય અન્યો માટે કુસુમ જેવું કોમળ હોય છે - વાક્યમાં અલંકાર શોધો

Options :

4410093918711. ✖ ઉત્પ્રેક્ષા

4410093918712. ✖ અનન્વય

4410093918713. ✔ ઉપમા

4410093918714. ✖ અતિશયોક્તિ

Question Number : 85 Question Id : 441009991637

સંવેદના અંગેનો વિશેષ ભાવ શેનો અનુભવ કરાવે છે?

Options :

4410093918715. ✔ આનંદ અને સંતોષનો

4410093918716. ✖ દ્રશ્યરૂપ કર્મનો

4410093918717. ✖ અભિનય અને સંવાદનો

4410093918718. ✖ પ્રેમ અને કર્મશીલતાનો

Question Id : 4410091184678 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Maya was a shy girl who didn't think she was beautiful. She wore glasses, braces, and had frizzy hair. At school, she often compared herself to popular girls and felt invisible. One day, her art teacher praised her painting, which showed emotions and deep meaning. Inspired, Maya submitted it to a local art contest and surprisingly won first prize. Her painting was displayed in the town gallery. People appreciated her talent and began to see her differently. Maya learned that true beauty is not about appearance but what lies within creativity, kindness, and confidence. Her self-esteem grew, and she began to smile more and talk to others. Through her art, Maya discovered her own worth and inspired others to believe in themselves too. True beauty, she realised, comes from being proud of who you are. From that day forward, Maya embraced her uniqueness and walked with confidence every day.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091184679
What event led to Maya's artwork being recognised by others?
Options :
4410094672742. ✖ She posted her painting on social media.
4410094672743. ✖ Her teacher submitted her painting to a national exhibition.
4410094672744. ✔ She entered a local art contest and won first prize.
4410094672745. ✖ She displayed her art on the school noticeboard.

Question Number : 87 Question Id : 4410091184680
What is the central message of the passage?
Options :
4410094672746. ✖ Talent always brings fame.
4410094672747. ✖ Appearance defines success in school.
4410094672748. ✔ True beauty comes from inner qualities.
4410094672749. ✖ Art can only be appreciated by experts.

Question Number : 88 Question Id : 4410091184681
Which of the following is the most suitable title for the passage?
Options :
4410094672750. ✖ The Popular Girls at School
4410094672751. ✖ The Prize-Winning Painting
4410094672752. ✔ Discovering True Beauty
4410094672753. ✖ Maya's Journey with Glasses

Question Number : 89 Question Id : 4410091184682
How is the passage organised in terms of structure?
Options :
4410094672754. ✖ It begins with a question and ends with an argument.
4410094672755. ✖ It compares two characters from different backgrounds.
4410094672756. ✔ It presents a problem, shows development, and ends with a realisation.
4410094672757. ✖ It lists various types of artistic skills and their impact.

Question Number : 90 Question Id : 4410091184683
Select the most appropriate ANTONYM of the word "invisible" as used in the following sentence.

She often compared herself to popular girls and felt invisible.
Options :
4410094672758. ✔ Noticed
4410094672759. ✖ Clear
4410094672760. ✖ Quiet
4410094672761. ✖ Honest

Question Id : 4410091184678 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

Maya was a shy girl who didn't think she was beautiful. She wore glasses, braces, and had frizzy hair. At school, she often compared herself to popular girls and felt invisible. One day, her art teacher praised her painting, which showed emotions and deep meaning. Inspired, Maya submitted it to a local art contest and surprisingly won first prize. Her painting was displayed in the town gallery. People appreciated her talent and began to see her differently. Maya learned that true beauty is not about appearance but what lies within creativity, kindness, and confidence. Her self-esteem grew, and she began to smile more and talk to others. Through her art, Maya discovered her own worth and inspired others to believe in themselves too. True beauty, she realised, comes from being proud of who you are. From that day forward, Maya embraced her uniqueness and walked with confidence every day.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091184679
What event led to Maya's artwork being recognised by others?
Options :
4410094672742. ✖ She posted her painting on social media.
4410094672743. ✖ Her teacher submitted her painting to a national exhibition.
4410094672744. ✔ She entered a local art contest and won first prize.
4410094672745. ✖ She displayed her art on the school noticeboard.

Question Number : 87 Question Id : 4410091184680
What is the central message of the passage?
Options :
4410094672746. ✖ Talent always brings fame.
4410094672747. ✖ Appearance defines success in school.
4410094672748. ✔ True beauty comes from inner qualities.
4410094672749. ✖ Art can only be appreciated by experts.

Question Number : 88 Question Id : 4410091184681
Which of the following is the most suitable title for the passage?
Options :
4410094672750. ✖ The Popular Girls at School
4410094672751. ✖ The Prize-Winning Painting
4410094672752. ✔ Discovering True Beauty
4410094672753. ✖ Maya's Journey with Glasses

Question Number : 89 Question Id : 4410091184682
How is the passage organised in terms of structure?
Options :
4410094672754. ✖ It begins with a question and ends with an argument.
4410094672755. ✖ It compares two characters from different backgrounds.
4410094672756. ✔ It presents a problem, shows development, and ends with a realisation.
4410094672757. ✖ It lists various types of artistic skills and their impact.

Question Number : 90 Question Id : 4410091184683
Select the most appropriate ANTONYM of the word "invisible" as used in the following sentence.

She often compared herself to popular girls and felt invisible.
Options :
4410094672758. ✔ Noticed
4410094672759. ✖ Clear
4410094672760. ✖ Quiet
4410094672761. ✖ Honest

Question Number : 91 Question Id : 4410091185662
The generic name of a drug is also known as its _____________.
Options :
4410094676871. ✖ proprietary name
4410094676872. ✔ non-proprietary name
4410094676873. ✖ brand name
4410094676874. ✖ chemical name

Question Number : 91 Question Id : 4410091185662
દવાનું જાતિગત/ જેનરિક નામ (generic name) તેના _____________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Options :
4410094676871. ✖ સ્વામીત્વ/ માલિકીનું નામ (proprietary name)

4410094676872. ✔ બિન-સ્વામીત્વ/ બિન-માલિકીનું નામ (non-proprietary name)

4410094676873. ✖ બ્રાન્ડ નામ

4410094676874. ✖ રાસાયણિક નામ

Question Number : 92 Question Id : 4410091190272
In pharmacokinetics, 'what the body does to the drug' includes all EXCEPT:
Options :
4410094695259. ✖ absorption
4410094695260. ✖ biotransformation
4410094695261. ✖ distribution
4410094695262. ✔ receptor binding and activation

Question Number : 92 Question Id : 4410091190272
ફાર્માકોકાઇનેટિક્સમાં, 'શરીર દવા સાથે શું કરે છે (what the body does to the drug)' તેમાં ________ સિવાય આપેલ તમામનો સમાવેશ થાય છે.
Options :
4410094695259. ✖ અવશોષણ
4410094695260. ✖ જૈવસ્ત્પપરિવર્તન (biotransformation)
4410094695261. ✖ વિતરણ
4410094695262. ✔ રીસેપ્ટર બાઈન્ડિંગ (receptor binding) અને સક્રિયકરણ (activation)

Question Number : 93 Question Id : 4410091185605
An example of carbonic anhydrase inhibitor used for the treatment of glaucoma is:
Options :
4410094676647. ✖ Timolol
4410094676648. ✖ Dipivefrine
4410094676649. ✖ Pilocarpine
4410094676650. ✔ Brinzolamide

Question Number : 93 Question Id : 4410091185605
ગ્લુકોમાની સારવાર માટે વપરાતા કાર્બોનિક એનહાઇડ્રેઝ ઈન્હિબિટર (carbonic anhydrase inhibitor)નું ઉદાહરણ એ ___________ છે.
Options :
4410094676647. ✖ ટિમોલોલ (Timolol)
4410094676648. ✖ ડિપીવેફ્રાઈન (Dipivefrine)
4410094676649. ✖ પિલોકાર્પાઈન (Pilocarpine)
4410094676650. ✔ બ્રિન્ઝોલામાઈડ (Brinzolamide)

Question Number : 94 Question Id : 4410091185608
Methylated spirit (industrial) is also known as:
Options :
4410094676659. ✖ rectified spirit
4410094676660. ✔ denatured spirit
4410094676661. ✖ proof spirit
4410094676662. ✖ absolute spirit

Question Number : 94 Question Id : 4410091185608
મેથિલેટેડ (Methylated) સ્પિરિટ (ઔધોગિક) ને _____ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
4410094676659. ✖ રેક્ટિફાઇડ સ્પિરિટ (rectified spirit)
4410094676660. ✔ વિકૃત સ્પિરિટ (denatured spirit)
4410094676661. ✖ પ્રૂફ સ્પિરિટ (proof spirit)
4410094676662. ✖ એબ્સોલ્યૂટ સ્પિરિટ (absolute spirit)

Question Number : 95 Question Id : 4410091185631
An example of GABA mimetic used as centrally acting muscle relaxant is:
Options :
4410094676747. ✔ Baclofen
4410094676748. ✖ Diazepam
4410094676749. ✖ Tizanidine
4410094676750. ✖ Carisoprodol

Question Number : 95 Question Id : 4410091185631
કેન્દ્રીય રીતે કાર્ય કરતી સ્નાયુ વિસ્ફારક (centrally acting muscle relaxant) તરીકે ઉપયોગ થતી GABA અનુહારી (GABA mimetic)નું ઉદાહરણ એ ___________ છે.
Options :
4410094676747. ✔ બેક્લોફેન (Baclofen)
4410094676748. ✖ ડાયઝેપામ (Diazepam)
4410094676749. ✖ ટિઝાનિડાઈન (Tizanidine)
4410094676750. ✖ કેરીસોપ્રોડોલ (Carisoprodol)

Question Number : 96 Question Id : 4410091190058
Which of the following is a hydantoin derivative used as an antiepileptic?
Options :
4410094694379. ✖ Ethosuximide
4410094694380. ✖ Carbamazepine
4410094694381. ✔ Fosphenytoin
4410094694382. ✖ Lamotrigine

Question Number : 96 Question Id : 4410091190058
નીચેનામાંથી કયું હાઇડેન્ટોઇન ડેરિવેટિવ છે જેનો ઉપયોગ એન્ટીસેપ્ટીક (antiepileptic) તરીકે થાય છે?
Options :
4410094694379. ✖ ઇથોસક્સિમાઇડ (Ethosuximide)
4410094694380. ✖ કાર્બામાઝેપિન (Carbamazepine)
4410094694381. ✔ ફોસ્ફેનીટોઇન (Fosphenytoin)
4410094694382. ✖ લેમોટ્રીજીન (Lamotrigine)

Question Number : 97 Question Id : 4410091190065
The primary physiological function of ACTH is to:
Options :
4410094694407. ✖ stimulate release of renin
4410094694408. ✔ promote steroidogenesis in the adrenal cortex
4410094694409. ✖ inhibit cAMP formation in cortical cells
4410094694410. ✖ increase glycogen storage in the liver

Question Number : 97 Question Id : 4410091190065
ACTH નું પ્રાથમિક ફિઝિયોલોજિકલ કાર્ય (physiological function) શું છે?
Options :
4410094694407. ✖ રેનિનનાં સ્રાવણ (release)ને ઉત્તેજીત/ સ્ટિમ્યુલેટ કરવું
4410094694408. ✔ એડ્રેનલ કોર્ટેક્સમાં સ્ટીરોઇડોજેનેસિસ (steroidogenesis)ને પ્રોત્સાહન/ બઢાવો આપવું
4410094694409. ✖ કોર્ટિકલ કોષો (cortical cells)માં cAMP રચના/ ફોર્મેશન અટકાવવું
4410094694410. ✖ યકૃતમાં ગ્લાયકોજેન (glycogen) સંગ્રહ વધારવું

Question Number : 98 Question Id : 4410091185598
Antiplatelet drugs are also called:
Options :
4410094676611. ✔ antithrombotic drugs
4410094676612. ✖ antifibrinolytic drugs
4410094676613. ✖ fibrinolytics
4410094676614. ✖ coagulant drugs

Question Number : 98 Question Id : 4410091185598
એન્ટિપ્લેટલેટ (Antiplatelet) દવાઓને ___________ પણ કહેવામાં આવે છે.
Options :
4410094676611. ✔ એન્ટિથ્રોમ્બોટિક (antithrombotic) દવાઓ

4410094676612. ✖ એન્ટિફાઈબ્રિનોલિટીક (antifibrinolytic) દવાઓ

4410094676613. ✖ ફાઈબ્રિનોલિટીક્સ (fibrinolytics)

4410094676614. ✖ સ્કંદક (coagulant) દવાઓ

Question Number : 99 Question Id : 4410091185602
Diastase and Takadiastase are ______________.
Options :
4410094676627. ✖ pancreatic enzymes obtained from hog and pig pancreas
4410094676628. ✔ amylolytic enzymes obtained from fungus Aspergillus oryzae
4410094676629. ✖ proteolytic enzymes obtained from raw papaya
4410094676630. ✖ lipolytic enzymes obtained from the fungus Aspergillus niger

Question Number : 99 Question Id : 4410091185602
ડાયાસ્ટેઝ (Diastase) અને ટાકાડાયાસ્ટેઝ (Takadiastase) એ ___________ છે.
Options :
4410094676627. ✖ હોગ (hog) અને ડુક્કરના સ્વાદુપિંડમાંથી મેળવેલા સ્વાદુપિંડના ઉત્સેચકો

4410094676628. ✔ એસ્પરગિલસ ઓરાઇઝી (Aspergillus oryzae) ફૂગમાંથી મેળવેલા એમાયલોલિટીક ઉત્સેચકો

4410094676629. ✖ કાચા પપૈયામાંથી મેળવેલા પ્રોટીનલયી (proteolytic) ઉત્સેચકો

4410094676630. ✖ એસ્પરગિલસ નાઇજર (Aspergillus niger) ફૂગમાંથી મેળવેલા વસાઅપઘટની (lipolytic) ઉત્સેચકો

Question Number : 100 Question Id : 4410091185646
Human antidiuretic hormone is a/an ____________.
Options :
4410094676811. ✖ butapeptide
4410094676812. ✖ hexapeptide
4410094676813. ✖ octapeptide
4410094676814. ✔ nonapeptide

Question Number : 100 Question Id : 4410091185646
માનવ અલ્પમૂત્રક હોર્મોન (Human antidiuretic hormone) એ એક ___________ છે.
Options :
4410094676811. ✖ બ્યુટાપેપ્ટાઈડ (butapeptide)

4410094676812. ✖ હેક્સાપેપ્ટાઈડ (hexapeptide)

4410094676813. ✖ ઓક્ટાપેપ્ટાઈડ (octapeptide)

4410094676814. ✔ નોનાપેપ્ટાઈડ (nonapeptide)

Question Number : 101 Question Id : 4410091189994

Which of the following options best differentiates the effect of cardiac glycosides from cardiac stimulants like adrenaline or theophylline?

Options :

4410094694123. ✖ Increase myocardial contractility with proportionate increase in O_2 consumption

4410094694124. ✔ Increase myocardial contractility without proportionate increase in O_2 consumption

4410094694125. ✖ Markedly increase heart rate and shorten duration of action

4410094694126. ✖ Decrease myocardial contractility and oxygen consumption

Question Number : 101 Question Id : 4410091189994

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ કાર્ડિયાક ગ્લાયકોસાઇડ્સ (cardiac glycosides)ની અસરને એડ્રેનાલિન અથવા થિયોફિલિન (theophylline) જેવા કાર્ડિયાક ઉત્તેજકો (cardiac stimulants)થી શ્રેષ્ઠ રીતે અલગ પાડે છે?

Options :

4410094694123. ✖ O_2 વપરાશ (consumption)માં પ્રમાણસર વધારા સાથે હૃદ્-સ્નાયુ સંકોચનક્ષમતા (myocardial contractility)માં વધારો

4410094694124. ✔ O_2 વપરાશ (consumption)માં પ્રમાણસર વધારો કર્યા વિના હૃદ્-સ્નાયુ સંકોચનક્ષમતા (myocardial contractility)માં વધારો

4410094694125. ✖ હૃદયના ધબકારા દર (heart rate)માં નોંધપાત્ર વધારો અને ક્રિયા (action)નો સમયગાળો ઓછો થવો

4410094694126. ✖ હૃદ્-સ્નાયુ સંકોચન (myocardial contractility) અને ઓક્સિજન વપરાશ (consumption)માં ઘટાડો થવો

Question Number : 102 Question Id : 4410091190034

Which antiemetic belongs to the H_1 antihistaminic class?

Options :

4410094694283. ✔ Meclozine

4410094694284. ✖ Atenolol

4410094694285. ✖ Granisetron

4410094694286. ✖ Cisapride

Question Number : 102 Question Id : 4410091190034

કયું એન્ટિમેટિક (વમનરોધી) એ H_1 પ્રતિહિસ્ટામિન વર્ગ (antihistaminic class)થી સંબંધિત છે?

Options :

4410094694283. ✔ મેક્લોઝિન (Meclozine)

4410094694284. ✖ એટેનોલોલ (Atenolol)

4410094694285. ✖ ગ્રેનિસેટ્રોન (Granisetron)

4410094694286. ✖ સિસાપ્રાઇડ (Cisapride)

Question Number : 103 Question Id : 4410091190048

Which of the following is NOT a direct-acting sympathomimetic?

Options :

4410094694339. ✖ Isoprenaline

4410094694340. ✖ Methoxamine

4410094694341. ✖ Salbutamol

4410094694342. ✔ Amphetamine

Question Number : 103 Question Id : 4410091190048

નીચેનામાંથી કયું ડાયરેક્ટ-એક્ટિંગ સંવેદીક્રિયાશીલ/ સિમ્પેથોમીમેટીક (direct-acting sympathomimetic) નથી?

Options :

4410094694339. ✖ આઇસોપ્રેનાલિન (Isoprenaline)

4410094694340. ✖ મેથોક્સામાઈન (Methoxamine)

4410094694341. ✖ સાલ્બુટામોલ (Salbutamol)

4410094694342. ✔ એમ્ફેટામાઈન (Amphetamine)

Question Number : 104 Question Id : 4410091190152
High doses of oxytocin may mimic which hormone's renal effect?
Options :
4410094694755. ✖ Aldosterone
4410094694756. ✔ Antidiuretic hormone
4410094694757. ✖ Cortisol
4410094694758. ✖ Atrial Natriuretic Peptide

Question Number : 104 Question Id : 4410091190152
ઓક્સીટોસિન (oxytocin)ની ઊંચી માત્રા કયા હોર્મોનની કિડની પરની અસર (renal effect) જેવી જ હોય શકે છે?

Options :

4410094694755. ✖ એલ્ડોસ્ટેરોન (Aldosterone)

4410094694756. ✔ એન્ટીડ્યુરેટિક હોર્મોન (Antidiuretic hormone)

4410094694757. ✖ કોર્ટિસોલ (Cortisol)

4410094694758. ✖ એટ્રિયલ નેટ્રિયુરેટિક પેપ્ટાઇડ (Atrial Natriuretic Peptide)

Question Number : 105 Question Id : 4410091185671
In which of the following routes of drug administration is the drug injected into the rectus femoris?
Options :
4410094676903. ✖ Intravenous
4410094676904. ✔ Intramuscular
4410094676905. ✖ Intradermal
4410094676906. ✖ Subcutaneous

Question Number : 105 Question Id : 4410091185671
નીચેનામાંથી કયા માર્ગે/ રૂટથી દવાને રેક્ટસ ફેમોરિસ (rectus femoris)માં ઈન્જેક્ટ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094676903. ✖ શિરામાર્ગી (Intravenous)

4410094676904. ✔ અંતઃસ્નાયુવી (Intramuscular)

4410094676905. ✖ અંતસ્ત્વકીય (Intradermal)

4410094676906. ✖ અવત્વકીય (Subcutaneous)

Question Number : 106 Question Id : 4410091190384
Which of the following is NOT a parameter adopted for ending life of animal used for performing experiments?
Options :
4410094695711. ✖ When animal is paralysed and not able to perform its natural functions
4410094695712. ✖ When animal becomes incapable of independent locomotion
4410094695713. ✔ When animal is not life threating to human beings or other animals
4410094695714. ✖ When animal can no longer perceive the environment in an intelligible manner

Question Number : 106 Question Id : 4410091190384
પ્રયોગો કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા પ્રાણીના જીવનનો અંત લાવવા માટે નીચેનામાંથી કયા પેરામીટરને અપનાવવામાં આવતું નથી?

Options :

4410094695711. ✖ જ્યારે પ્રાણી લકવાગ્રસ્ત હોય અને તેના પ્રાકૃતિક કાર્યો (natural functions) કરવામાં અક્ષમ હોય

4410094695712. ✖ જ્યારે પ્રાણી સ્વતંત્ર હલનચલન (independent locomotion) માટે અસમર્થ બને છે

4410094695713. ✔ જ્યારે પ્રાણી એ મનુષ્યો કે અન્ય પ્રાણીઓ માટે જીવલેણ ન હોય

4410094695714. ✖ જ્યારે પ્રાણી સમજદાર રીતે પર્યાવરણને સમજી/ અનુભવી શકતું નથી

Question Number : 107 Question Id : 4410091190583

For holders of licenses for the manufacture of drugs or psychotropic substances under the Narcotics and Psychotropics Act, 1985, and Rules, who can exercise search powers?

Options :

4410094696581. ✖ Any officer irrespective of rank

4410094696582. ✔ Only officers not below the rank of sub-inspector

4410094696583. ✖ Only officers of the municipal department

4410094696584. ✖ Only officers of the judiciary

Question Number : 107 Question Id : 4410091190583

નાર્કોટિક્સ એન્ડ સાયકોટ્રોપિક્સ અધિનિયમ, 1985 અને નિયમો હેઠળ ડ્રગ્સ અથવા સાયકોટ્રોપિક પદાર્થોના ઉત્પાદન માટેના લાઈસન્સ ધારકો માટે, કોણ સર્ચ પાવર (search powers)નો પ્રયોગ/ એક્સર્સાઇઝ કરી શકે છે?

Options :

4410094696581. ✖ કોઈપણ અધિકારી, ભલે ગમે તે રેન્ક (rank) હોય

4410094696582. ✔ માત્ર એવા અધિકારીઓ જે સબ-ઈન્સ્પેક્ટરથી નીચેના રેન્ક પર ન હોય

4410094696583. ✖ માત્ર મ્યુનિસિપલ વિભાગના અધિકારીઓ

4410094696584. ✖ માત્ર ન્યાયતંત્રના અધિકારીઓ

Question Number : 108 Question Id : 4410091190328

The secret agreements or contracts between a pharmacist and a physician to offer the physician any commission or advantages are known as:

Options :

4410094695483. ✔ clandestine arrangements

4410094695484. ✖ unilateral agreements

4410094695485. ✖ sales agreements

4410094695486. ✖ franchise agreements

Question Number : 108 Question Id : 4410091190328

ઔષધકાર (pharmacist) અને ચિકિત્સક (physician) વચ્ચેની ગુપ્ત સમજૂતી અથવા કરાર જે ચિકિત્સકને કોઈપણ કમિશન અથવા લાભો આપવા માટે કરવામાં આવે છે, તેને _________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410094695483. ✔ ક્લેન્ડેસ્ટાઇન ગોઠવણો (clandestine arrangements)

4410094695484. ✖ એકપક્ષી સમજૂતીઓ (unilateral agreements)

4410094695485. ✖ વેચાણ કરાર (sales agreements)

4410094695486. ✖ ફ્રેન્ચાઈઝ કરાર (franchise agreements)

Question Number : 109 Question Id : 4410091190402

In which Schedule of the Drugs and Cosmetic Act 1940 and Rules 1945 are names of books under Ayurvedic and Siddha system included?

Options :

4410094695783. ✔ First Schedule

4410094695784. ✖ Second Schedule

4410094695785. ✖ Third Schedule

4410094695786. ✖ Fourth Schedule

Question Number : 109 Question Id : 4410091190402

ઔષધ અને સૌંદર્ય પ્રસાધન અધિનિયમ 1940 અને નિયમો 1945 ની કઈ અનુસૂચિમાં આયુર્વેદિક અને સિદ્ધ પ્રણાલી હેઠળના પુસ્તકોના નામનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410094695783. ✔ પ્રથમ અનુસૂચિ

4410094695784. ✖ બીજી અનુસૂચિ

4410094695785. ✖ ત્રીજી અનુસૂચિ

4410094695786. ✖ ચોથી અનુસૂચિ

Question Number : 110 Question Id : 4410091190523
The primary role of a pharmacist in the medical profession is to:
Options :
4410094696317. ✖ diagnose diseases in patients
4410094696318. ✔ dispense medications and provide drug information
4410094696319. ✖ perform surgical procedures
4410094696320. ✖ prescribe medications independently

Question Number : 110 Question Id : 4410091190523
તબીબી વ્યવસાયમાં ફાર્માસિસ્ટની મુખ્ય ભૂમિકા શું હોય છે?
Options :
4410094696317. ✖ દર્દીઓમાં રોગોનું નિદાન કરવું
4410094696318. ✔ દવાઓનું વિતરણ કરવું અને દવાની માહિતી પૂરી પાડવી
4410094696319. ✖ સર્જિકલ પ્રક્રિયાઓ કરવી
4410094696320. ✖ સ્વતંત્ર રીતે દવાઓ લખવી

Question Number : 111 Question Id : 4410091190654
According to the Breeding of and Experiments on Animals (Control and Supervision) Rules, 1998, an establishment is allowed to acquire experimental laboratory animals:
Options :
4410094696909. ✔ only from registered breeders or establishments
4410094696910. ✖ from any person or breeder
4410094696911. ✖ from overseas import only
4410094696912. ✖ only from zoos or wildlife sanctuaries

Question Number : 111 Question Id : 4410091190654
પ્રાણીઓના સંવર્ધન/ બ્રીડિંગ અને પ્રયોગો (નિયંત્રણ અને દેખરેખ)ના નિયમો, 1998 મુજબ, એક સંસ્થાને પ્રાયોગિક પ્રયોગશાળા પ્રાણીઓ (experimental laboratory animals) ક્યાંથી પ્રાપ્ત કરવાની મંજૂરી છે?
Options :
4410094696909. ✔ ફક્ત નોંધાયેલા સંવર્ધકો (registered breeders) અથવા સંસ્થાઓ (establishments) પાસેથી
4410094696910. ✖ કોઈપણ વ્યક્તિ અથવા સંવર્ધક (breeder) પાસેથી
4410094696911. ✖ ફક્ત વિદેશથી આયાત (overseas import) કરીને
4410094696912. ✖ ફક્ત પ્રાણી સંગ્રહાલય (zoos) અથવા વન્યજીવન અભયારણ્યો (wildlife sanctuaries)માંથી

Question Number : 112 Question Id : 4410091191986
Under the Drugs and Cosmetics Act, 1940, the minimum academic qualification required for appointment as a Drug Inspector (as per the 1993 Amendment) is:
Options :
4410094701893. ✔ a degree in Pharmacy, Pharmaceutical Sciences or Medicine from a recognised Indian University
4410094701894. ✖ a diploma in Pharmacy from a recognised institute
4410094701895. ✖ a degree in Chemistry or Biochemistry from a recognised Indian University
4410094701896. ✖ a postgraduate degree in Pharmacology from a recognised foreign university

Question Number : 112 Question Id : 4410091191986
દવાઓ અને સૌંદર્ય પ્રસાધનો અધિનિયમ (Drugs and Cosmetics Act), 1940 હેઠળ, ડ્રગ ઇન્સ્પેક્ટર તરીકે નિમણૂક માટે જરૂરી લઘુત્તમ શૈક્ષણિક લાયકાત/ ક્વોલિફીકેશન (1993 ના સુધારા મુજબ) કેટલી હોય છે?
Options :
4410094701893. ✔ માન્ય ભારતીય યુનિવર્સિટીમાંથી ફાર્મસી, ફાર્માસ્યુટિકલ સાયન્સ અથવા મેડિસિનમાં ડિગ્રી
4410094701894. ✖ માન્ય સંસ્થાનમાંથી ફાર્મસીમાં ડિપ્લોમા
4410094701895. ✖ માન્યતા પ્રાપ્ત ભારતીય યુનિવર્સિટીમાંથી રસાયણશાસ્ત્ર અથવા જૈવરસાયણશાસ્ત્રમાં ડિગ્રી
4410094701896. ✖ માન્ય વિદેશી યુનિવર્સિટીમાંથી ફાર્માકોલોજીમાં અનુસ્નાતક (postgraduate)ની ડિગ્રી

Question Number : 113 Question Id : 4410091192067
Under the Drugs and Cosmetics Act, 1940, and the Drugs and Cosmetics Rules, 1945, a prescription containing drugs from Schedule H, H1 or X must:
Options :
4410094702209. ✖ always be dispensed more than once
4410094702210. ✔ be dispensed more than once only if the prescriber has authorised it
4410094702211. ✖ be dispensed at the pharmacist's discretion
4410094702212. ✖ not be dispensed if it contains any Schedule drug

Question Number : 113 Question Id : 4410091192067
દવાઓ અને સૌંદર્ય પ્રસાધનો અધિનિયમ (Drugs and Cosmetics Act), 1940 અને દવાઓ અને સૌંદર્ય પ્રસાધનો નિયમો (Drugs and Cosmetics Rules), 1945 હેઠળ, અનુસૂચિ H, H1 અથવા X માંથી દવાઓ ધરાવતું પ્રિસ્ક્રિપ્શન કેવું હોવું આવશ્યક છે?
Options :
4410094702209. ✖ હંમેશા એક કરતા વધુ વાર ડિસ્પેન્સ (dispensed) થવું જોઈએ
4410094702210. ✔ જો પ્રિસ્ક્રાઈબરે તેને અધિકૃત કર્યું હોય તો જ એક કરતા વધુ વખત ડિસ્પેન્સ (dispensed) થવું જોઈએ
4410094702211. ✖ ફાર્માસિસ્ટના વિવેકબુદ્ધિથી ડિસ્પેન્સ (dispensed) થવું જોઈએ
4410094702212. ✖ જો તેમાં કોઈ શેડ્યૂલ દવા (Schedule drug) હોય તો તેને ડિસ્પેન્સ કરવું ન જોઈએ

Question Number : 114 Question Id : 4410091192111
According to the Drugs and Cosmetics Rules, 1945, the label of an Ayurvedic (including Siddha or Unani) drug must include:
Options :
4410094702377. ✖ only the brand name
4410094702378. ✔ the true list of all ingredients
4410094702379. ✖ the selling price and distributor's name only
4410094702380. ✖ a short marketing description of the product

Question Number : 114 Question Id : 4410091192111
દવાઓ અને સૌંદર્ય પ્રસાધનોના નિયમો, 1945 (Drugs and Cosmetics Rules, 1945) અનુસાર, આયુર્વેદિક (સિદ્ધ અથવા યુનાની સહિત) દવાના લેબલમાં શેનો સમાવેશ થવો જોઈએ?
Options :
4410094702377. ✖ માત્ર બ્રાન્ડનું નામ
4410094702378. ✔ તમામ ઘટક સામગ્રી (ingredients)ની સાચી યાદી
4410094702379. ✖ માત્ર વેચાણ કિંમત અને વિતરક (distributor)નું નામ
4410094702380. ✖ ઉત્પાદ (product)નું ટૂંકું માર્કેટિંગ વર્ણન

Question Number : 115 Question Id : 4410091190538
Professional organisations for pharmacists help in:
Options :
4410094696377. ✖ ensuring pharmacists remain isolated in their practice
4410094696378. ✔ encouraging collaboration and professional development
4410094696379. ✖ limiting pharmacists' responsibilities
4410094696380. ✖ discouraging ethical behaviour

Question Number : 115 Question Id : 4410091190538
ફાર્માસિસ્ટ માટેની વ્યાવસાયિક સંસ્થાઓ (Professional organisations) શેમાં મદદ કરે છે?
Options :
4410094696377. ✖ ફાર્માસિસ્ટ તેમની પ્રેક્ટિસમાં અલગ/ આઈસોલેટેડ (isolated) રહે તે સુનિશ્ચિત કરવામાં
4410094696378. ✔ સહયોગ (collaboration) અને વ્યાવસાયિક વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવામાં
4410094696379. ✖ ફાર્માસિસ્ટની જવાબદારીઓ મર્યાદિત કરવામાં
4410094696380. ✖ નૈતિક વર્તન (ethical behaviour)ને નિરુત્સાહ કરવામાં

Question Number : 116 Question Id : 4410091196810
The most common bacteria from human breath that causes contamination is:
Options :
4410094721178. ✔ Haemolytic streptococci
4410094721179. ✖ Neisseria gonorrhoeae
4410094721180. ✖ Penicillium notatum
4410094721181. ✖ Helicobacter

Question Number : 116 Question Id : 4410091196810
માનવ શ્વાસ (human breath)માંથી સૌથી સામાન્ય બેક્ટેરિયા જે કે દૂષણ (contamination)નું કારણ બને છે, તે __________ છે.
Options :
4410094721178. ✔ હેમોલિટીક સ્ટ્રેપ્ટોકોકી (Hemolytic streptococci)
4410094721179. ✖ નીસેરિયા ગોનોરિયા (Neisseria gonorrhoeae)
4410094721180. ✖ પેનિસિલિયમ નોટેટમ (Penicillium notatum)
4410094721181. ✖ હેલિકોબેક્ટર (Helicobacter)

Question Number : 117 Question Id : 4410091227840
Which type of filter is primarily used in laminar airflow cabinets to trap airborne particles?
Options :
4410094844869. ✖ Charcoal filter
4410094844870. ✔ HEPA filter
4410094844871. ✖ Membrane filter
4410094844872. ✖ Sand filter

Question Number : 117 Question Id : 4410091227840
હવામાં ફરતા કણો (airborne particles) ને ટ્રેપ કરવા માટે સ્તરીય એરફ્લો (laminar airflow) કેબિનેટમાં મુખ્યત્વે કયા પ્રકારના ફિલ્ટરનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094844869. ✖ ચારકોલ ફિલ્ટર (Charcoal filter)
4410094844870. ✔ HEPA ફિલ્ટર (HEPA filter)
4410094844871. ✖ મેમ્બ્રેન ફિલ્ટર (Membrane filter)
4410094844872. ✖ સેન્ડ ફિલ્ટર (Sand filter)

Question Number : 118 Question Id : 4410091227900
The filter paper method evaluates disinfectant activity by observing:
Options :
4410094845109. ✖ Reduction in turbidity of a broth culture
4410094845110. ✔ A clear zone of inhibition around a chemical-soaked disk on inoculated agar
4410094845111. ✖ Lysis of red blood cells in a blood agar plate
4410094845112. ✖ The rate of bacterial spore germination

Question Number : 118 Question Id : 4410091227900
નીચેનામાંથી શેનું પાલન કરીને ફિલ્ટર પેપર પદ્ધતિ જંતુનાશક પ્રવૃત્તિનું મૂલ્યાંકન કરે છે?
Options :
4410094845109. ✖ બ્રોથ સંવર્ધનની આવિલતા (turbidity) માં ઘટાડો
4410094845110. ✔ ઇનોક્યુલેટેડ અગાર (inoculated agar) પર રાસાયણિક રીતે પલાળેલી ડિસ્કની આસપાસ અવરોધનો સ્પષ્ટ ક્ષેત્ર
4410094845111. ✖ રક્ત અગાર પ્લેટમાં લાલ રક્ત કોશિકાઓનું વિલયન (Lysis)
4410094845112. ✖ જીવાણુ બીજાંકુરણનો દર

Question Number : 119 Question Id : 4410091227771
Which of the following features is a defining characteristic of eukaryotic cells?
Options :
4410094844585. ✖ Absence of internal membrane-bound organelles
4410094844586. ✖ Presence of a single circular DNA molecule in the cytoplasm
4410094844587. ✔ Segregation of cytoplasmic functions into specialised organelles by distinct membrane systems
4410094844588. ✖ Protein synthesis occurring only in the cytoplasm without involvement of endoplasmic reticulum

Question Number : 119 Question Id : 4410091227771
નીચેનામાંથી કઈ વિશેષતા સસીમ-કેંદ્રી કોષો (eukaryotic cells) ની વ્યાખ્યાયિત લાક્ષણિકતા છે?
Options :
4410094844585. ✖ આંતરિક મેમ્બ્રેન-બાઉન્ડ ઓર્ગેનેલ્સનો અભાવ
4410094844586. ✖ કોષરસ (સાયટોપ્લાઝમ) માં એક વર્તુળાકાર DNA અણુની હાજરી
4410094844587. ✔ અલગ મેમ્બ્રેન સિસ્ટમ્સ દ્વારા સાયટોપ્લાઝમિક કાર્યોનું વિશેષિત ઓર્ગેનેલ્સમાં વિભાજન (segregation)
4410094844588. ✖ પ્રોટીન સંશ્લેષણ ફક્ત કોષરસ (સાયટોપ્લાઝમ) માં એન્ડોપ્લાઝમિક રેટિક્યુલમની સહભાગિતા વિના થાય છે

Question Number : 120 Question Id : 4410091227793
Which of the following correctly matches a bacterial form with its structural arrangement?
Options :
4410094844669. ✔ Spherical bacteria in clusters — Staphylococci
4410094844670. ✖ Rod-shaped bacteria forming chains — Sarcinae
4410094844671. ✖ Oval rod-shaped bacteria — Spirilla
4410094844672. ✖ Flexible spiral bacteria — Vibrios

Question Number : 120 Question Id : 4410091227793
જીવાણુના રૂપ સાથે તેની માળખાકીય ગોઠવણીનો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ યોગ્ય રીતે મેળ ખાય છે?
Options :
4410094844669. ✔ સમૂહોમાં ગોલીય જીવાણુ — સ્ટેફાયલોકોકી (Staphylococci)
4410094844670. ✖ સાંકળ બનાવતા સળિયા આકારના જીવાણુ (Rod-shaped bacteria) — સાર્સીને (Sarcinae)
4410094844671. ✖ અંડાકાર સળિયા આકારના જીવાણુ (rod-shaped bacteria) — સ્પિરિલા (Spirilla)
4410094844672. ✖ ફ્લેક્સિબલ સ્પાઇરલ બેક્ટેરિયા (Flexible spiral bacteria) — વિબ્રિઓસ (Vibrios)

Question Number : 121 Question Id : 4410091196851
The test organism for microbiological assay of cyanocobalamin is:
Options :
4410094721346. ✔ Lactobacillus leichmannii
4410094721347. ✖ Lactobacillus plantarum
4410094721348. ✖ Lactobacillus acidophilus
4410094721349. ✖ Lactobacillus ruteri

Question Number : 121 Question Id : 4410091196851
સાયનોકોબાલામિનના સૂક્ષ્મજૈવિક આમાપન (microbiological assay) માટે પરીક્ષણ/ ટેસ્ટ સજીવ (test organism) એ __________ છે.
Options :
4410094721346. ✔ લેક્ટોબેસિલસ લીશમેનીઆઇ (Lactobacillus leichmannii)
4410094721347. ✖ લેક્ટોબેસિલસ પ્લાન્ટરમ (Lactobacillus plantarum)
4410094721348. ✖ લેક્ટોબેસિલસ એસિડોફિલસ (Lactobacillus acidophilus)
4410094721349. ✖ લેક્ટોબેસિલસ રૂટેરી (Lactobacillus ruteri)

Question Number : 122 Question Id : 4410091231122
Pharmaceutical jellies are usually prepared by:
Options :
4410094857966. ✖ Dissolving the drug in alcohol and mixing with wax and oil
4410094857967. ✔ Adding a thickening agent such as tragacanth or CMC to an aqueous drug solution and triturating until uniform
4410094857968. ✖ Mixing drug with glycerin and heating to form a homogeneous paste
4410094857969. ✖ Dissolving drug in chloroform and incorporating with emulsifiers

Question Number : 122 Question Id : 4410091231122
ફાર્માસ્યુટિકલ જેલી (Pharmaceutical jellies) સામાન્યપણે કઈ રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094857966. ✖ દવાને આલ્કોહોલમાં ઓગાળીને અને મીણ અને તેલ સાથે ભેળવીને

4410094857967. ✔ જલીય દવાના દ્રાવણમાં ટ્રેગાકાન્થ (tragacanth) અથવા CMC જેવા થિકનીંગ એજન્ટને ઉમેરીને એકરૂપ થાય ત્યાં સુધી લસોટીને (triturating)

4410094857968. ✖ દવાને ગ્લિસરીન સાથે ભેળવીને સમાંગ (homogeneous) પેસ્ટ બનાવવા માટે તપાવીને

4410094857969. ✖ દવાને ક્લોરોફોર્મમાં ઓગાળીને અને ઇમલ્સિફાયર સાથે ભેળવીને/ સમાવિષ્ટ કરીને

Question Number : 123 Question Id : 4410091231129
Bulk powders for internal use are generally restricted to:
Options :
4410094857994. ✖ Highly potent drugs requiring accurate dosing
4410094857995. ✔ Non-potent substances such as laxatives
4410094857996. ✖ Injectable sterile preparations
4410094857997. ✖ Hormonal and cytotoxic medications

Question Number : 123 Question Id : 4410091231129
આંતરિક ઉપયોગ માટે બલ્ક પાવડર્સ (Bulk powders)નો ઉપયોગ એ સામાન્ય રીતે શેના સુધી મર્યાદિત (restricted) છે?
Options :
4410094857994. ✖ એવી ઉચ્ચત્તર કાર્યક્ષમ દવાઓ (Highly potent drugs) જેની ચોક્કસ ડોઝ આપવા (dosing)ની જરૂર હોય છે

4410094857995. ✔ બિન-કાર્યક્ષમ (Non-potent) પદાર્થો જેમ કે લેક્સેટિવ્સ (laxatives)

4410094857996. ✖ ઈન્જેક્ટેબલ જીવાણુરહિત કરેલ બનાવટો/ પ્રેપરેશન (Injectable sterile preparations)

4410094857997. ✖ હોર્મોનલ અને સાયટોટોક્સિક દવા ઉપચારો (medications)

Question Number : 124 Question Id : 4410091231137
Which of the following statements regarding the intravenous route is correct?
Options :
4410094858026. ✖ It is associated with the slowest onset of drug action among all parenteral routes.
4410094858027. ✔ It allows both small and large volume parenterals to be administered directly into circulation.
4410094858028. ✖ Intravenous injections can be safely given as oily solutions since they mix with blood gradually.
4410094858029. ✖ In case of an adverse drug reaction, the drug can be quickly removed from circulation.

Question Number : 124 Question Id : 4410091231137
અંતઃશિરા રૂટ (intravenous route) અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410094858026. ✖ તે બધા પરાંત્રમાર્ગો (parenteral routes) પૈકી દવાની ક્રિયા (drug action)ના સૌથી ધીમા ઓનસેટ (onset) સાથે સંકળાયેલો છે.

4410094858027. ✔ તે નાના અને મોટા બંને વોલ્યુમના પેરેન્ટેરલ્સ (parenterals)ને સીધા પરિસંચરણ (circulation)માં એડમિનીસ્ટર કરવાની મંજૂરી/ સુવિધા આપે છે.

4410094858028. ✖ અંતઃશિરા ઈન્જેક્શનો (Intravenous injections) તૈલી દ્રાવણો તરીકે સુરક્ષિત રીતે આપી શકાય છે કારણ કે તે લોહીમાં ધીમે ધીમે ભળે છે.

4410094858029. ✖ પ્રતિકૂળ દવાની પ્રતિક્રિયા (adverse drug reaction)ના કિસ્સામાં, દવાને પરિસંચરણ (circulation)માંથી ઝડપથી દૂર કરી શકાય છે.

Question Number : 125 Question Id : 4410091190431
The liquid dosage form consisting of finely divided solid particles of 0.5 to 5.0 micron size dispersed in liquid or semi solid vehicle is known as:
Options :
4410094695921. ✖ emulsion
4410094695922. ✔ suspension
4410094695923. ✖ douches
4410094695924. ✖ draughts

Question Number : 125 Question Id : 4410091190431
પ્રવાહી અથવા અર્ધ ઘન વેહિકલ (semi solid vehicle)માં વિખરાયેલા 0.5 થી 5.0 માઇક્રોન કદના બારીક વિભાજિત ઘન કણો (finely divided solid particles)થી બનેલા પ્રવાહી ડોઝ સ્વરૂપ (liquid dosage form)ને ________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :
4410094695921. ✖ ઇમલ્શન (emulsion)

4410094695922. ✔ નિલંબન/ સસ્પેન્શન (suspension)

4410094695923. ✖ ડૂશ (douches)

4410094695924. ✖ ડ્રોટ્સ (draught)

Question Number : 126 Question Id : 4410091190482
Which of the following types of glass is NOT used for parenteral products?
Options :
4410094696141. ✖ Type I glass
4410094696142. ✖ Type II glass
4410094696143. ✖ Type III glass
4410094696144. ✔ Type IV glass

Question Number : 126 Question Id : 4410091190482
નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના કાચનો ઉપયોગ પરાંત્રમાર્ગી ઉત્પાદનો (parenteral products) માટે થતો નથી?

Options :
4410094696141. ✖ પ્રકાર I કાચ

4410094696142. ✖ પ્રકાર II કાચ

4410094696143. ✖ પ્રકાર III કાચ

4410094696144. ✔ પ્રકાર IV કાચ

Question Number : 127 Question Id : 4410091228160
Which of the following is an example of a suspension prepared by chemical reaction?
Options :
4410094846169. ✔ Magnesium hydroxide mixture
4410094846170. ✖ Calamine lotion
4410094846171. ✖ Kaolin mixture
4410094846172. ✖ Paracetamol suspension

Question Number : 127 Question Id : 4410091228160

નીચેનામાંથી કયું રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્વારા તૈયાર કરાયેલ નિલંબન (suspension) નું એક ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094846169. ✔ મેગ્નેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ મિશ્રણ (Magnesium hydroxide mixture)

4410094846170. ✖ કેલામાઇન લોશન (Calamine lotion)

4410094846171. ✖ કાઓલિન મિશ્રણ (Kaolin mixture)

4410094846172. ✖ પેરાસિટામોલ સસ્પેન્શન (Paracetamol suspension)

Question Number : 128 Question Id : 4410091231100
A key advantage of solutions over solid dosage forms is:
Options :
4410094857878. ✖ They always have longer shelf life.
4410094857879. ✔ They provide uniform dosing and faster absorption.
4410094857880. ✖ They are more compact and easier to carry.
4410094857881. ✖ They completely mask unpleasant taste.

Question Number : 128 Question Id : 4410091231100
ઘન ડોઝ સ્વરૂપોની તુલનામાં દ્રાવણોનો મુખ્ય ફાયદો શું હોય છે?

Options :
4410094857878. ✖ તેમની નિધાની આયુ (shelf life) હંમેશા લાંબી હોય છે.

4410094857879. ✔ તે એકસમાન ડોઝિંગ અને વધુ ઝડપી અવશોષણ પ્રદાન કરે છે.

4410094857880. ✖ તે વધુ સઘન (compact) અને વહન કરવામાં સરળ હોય છે.

4410094857881. ✖ તે અપ્રિય સ્વાદને સંપૂર્ણપણે દૂર કરી દે છે.

Question Number : 129 Question Id : 4410091231106
Cosolvents increase solubility of poorly soluble drugs mainly by:
Options :
4410094857902. ✖ Masking unpleasant taste of the drug
4410094857903. ✔ Reducing interfacial tension between aqueous phase and hydrophobic drug
4410094857904. ✖ Converting the drug into a salt form
4410094857905. ✖ Forming micelles in solution

Question Number : 129 Question Id : 4410091231106
સહ-દ્રાવકો (Cosolvents) નબળી રીતે દ્રવણશીલ (soluble) દવાઓની દ્રાવ્યતામાં મુખ્યત્વે કઈ રીતે વધારો કરે છે?
Options :
4410094857902. ✖ દવાના અપ્રિય સ્વાદને છુપાવીને (Masking)

4410094857903. ✔ જલીય (aqueous) તબક્કા અને જલવિરાગી (hydrophobic) દવા વચ્ચે આંતરફલક (interfacial) તણાવ ઘટાડીને

4410094857904. ✖ દવાને ક્ષારના સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરીને

4410094857905. ✖ દ્રાવણમાં દ્રવબિંદુઓ (micelles) ની રચના કરીને

Question Number : 130 Question Id : 4410091231115
Controlled release drug delivery system is designed to:
Options :
4410094857938. ✖ Release the drug rapidly for immediate therapeutic action
4410094857939. ✔ Release the drug at a predetermined rate over a prolonged period
4410094857940. ✖ Release the drug only in the stomach
4410094857941. ✖ Release the drug randomly without a specific profile

Question Number : 130 Question Id : 4410091231115
નિયંત્રિત રીલીઝ ડ્રગ (release drug) વિતરણ પ્રણાલીની રચના નીચેનામાંથી શેના માટે કરવામાં આવી છે?
Options :
4410094857938. ✖ તાત્કાલિક રોગનિવારક ક્રિયા માટે દવા ઝડપથી રીલીઝ કરવા માટે

4410094857939. ✔ લાંબા સમયગાળા દરમિયાન પૂર્વનિર્ધારિત દરે દવા રીલીઝ કરવા માટે

4410094857940. ✖ માત્ર પેટમાં દવા રીલીઝ કરવા માટે

4410094857941. ✖ કોઈ ચોક્કસ પ્રોફાઇલ વિના દવાને યાદચ્છીકરીતે રીલીઝ કરવા માટે

Question Number : 131 Question Id : 4410091231160
The Latin term 'Anti cibos' in prescriptions means:
Options :
4410094858118. ✔ Before meals
4410094858119. ✖ After meals
4410094858120. ✖ At night
4410094858121. ✖ Every hour

Question Number : 131 Question Id : 4410091231160
પ્રિસ્ક્રિપ્શનમાં લેટિન શબ્દ 'Anti cibos' નો અર્થ શું થાય છે?
Options :
4410094858118. ✔ ભોજન પહેલાં
4410094858119. ✖ ભોજન પછી
4410094858120. ✖ રાત્રે
4410094858121. ✖ દર કલાકે

Question Number : 132 Question Id : 4410091231164
Physical incompatibility in pharmaceutical preparations occurs primarily due to:
Options :
4410094858138. ✔ Immiscibility, insolubility, or liquefaction
4410094858139. ✖ Hydrolysis, oxidation, or reduction
4410094858140. ✖ Interaction with enzymes in the body
4410094858141. ✖ Degradation by light and temperature

Question Number : 132 Question Id : 4410091231164
ફાર્માસ્યુટિકલ બનાવટો/ પ્રેપરેશન (preparations)માં ભૌતિક અસંગતતા (Physical incompatibility) મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શેના કારણે થાય છે?
Options :
4410094858138. ✔ અમિશ્રતા (Immiscibility), અદ્રાવ્યતા (insolubility), અથવા દ્રવીકરણ (liquefaction)
4410094858139. ✖ હાઇડ્રોલિસિસ, ઓક્સિડેશન, અથવા રીડક્શન
4410094858140. ✖ શરીરમાં ઉત્સેચકો સાથે ક્રિયાપ્રતિક્રિયા (Interaction)
4410094858141. ✖ પ્રકાશ અને તાપમાન દ્વારા અવક્રમણ/ હ્રાસ (Degradation)

Question Number : 133 Question Id : 4410091231147
Which of the following is a key reason elastomeric closures are widely used in parenteral preparations?
Options :
4410094858062. ✖ They dissolve readily in aqueous vehicles and act as stabilizers.
4410094858063. ✔ They can be easily penetrated by a hypodermic needle and reseal after withdrawal.
4410094858064. ✖ They allow controlled diffusion of gases into the container to maintain sterility.
4410094858065. ✖ They are designed to chemically react with buffers and preservatives for better compatibility.

Question Number : 133 Question Id : 4410091231147
પેરેન્ટેરલ બનાવટો/ પ્રેપરેશન્સ (parenteral preparations)માં ઈલાસ્ટોમેરિક ક્લોઝર્સ (elastomeric closures)નો વ્યાપકપણે ઉપયોગ થવાનું મુખ્ય કારણ નીચેનામાંથી શું છે?
Options :
4410094858062. ✖ તે જલીય વાહકો (aqueous vehicles)માં સરળતાથી ઓગળી જાય છે અને સ્થાયીકારક (stabilizer) તરીકે કાર્ય કરે છે.
4410094858063. ✔ હાઇપોડર્મિક સોય દ્વારા તેમને સરળતાથી ભેદી શકાય છે અને ઉપાડ્યા (withdrawal) પછી તેને ફરીથી સીલ (reseal) કરી શકાય છે.
4410094858064. ✖ તે નિર્જીવાણુકતા (sterility) જાળવી રાખવા માટે કન્ટેનરમાં વાયુઓના નિયંત્રિત વિસરણ/ ડિફ્યુઝન (diffusion)ને શકય બનાવે છે.
4410094858065. ✖ વધુ સારી સુસંગતતા (compatibility) હેતુ બફર્સ અને પ્રિઝર્વેટિવ્સ સાથે રાસાયણિક રીતે અભિક્રિયા (react) કરવા માટે તેમની રચના કરવામાં આવે છે.

Question Number : 134 Question Id : 4410091190526
The range on HLB scale for antifoaming agent is:
Options :
4410094696329. ✔ 1 to 3
4410094696330. ✖ 4 to 6
4410094696331. ✖ 7 to 9
4410094696332. ✖ 10 to 12

Question Number : 134 Question Id : 4410091190526
એન્ટિફોમિંગ એજન્ટ માટે HLB સ્કેલ પર રેન્જ ______ છે.
Options :
4410094696329. ✔ 1 થી 3

4410094696330. ✖ 4 થી 6

4410094696331. ✖ 7 થી 9

4410094696332. ✖ 10 થી 12

Question Number : 135 Question Id : 4410091231194
Which of the following best describes the role of detergents in the cleaning process?
Options :
4410094858250. ✖ They act only by foaming, which mechanically lifts away dirt.
4410094858251. ✔ They lower surface tension, wet surfaces, emulsify and suspend dirt particles.
4410094858252. ✖ They chemically react with dirt to dissolve it.
4410094858253. ✖ They act only by forming micelles without affecting the surface.

Question Number : 135 Question Id : 4410091231194
નીચેનામાંથી શું સફાઈ પ્રક્રિયા (cleaning process)માં ડિટર્જન્ટની ભૂમિકાને શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?
Options :
4410094858250. ✖ તે માત્ર ફીણ ઉત્પન્ન કરવાની ક્રિયા (foaming) દ્વારા કાર્ય કરે છે, જે યાંત્રિક રીતે ગંદકી (dirt)ને હટાવે/ દૂર કરે છે.

4410094858251. ✔ તે પૃષ્ઠ તાણ (surface tension)ને ઓછું કરે છે, સપાટીને ભીની બનાવે છે, ગંદકીના કણો (dirt particles)ને ઇમલ્સિફાય (emulsify) તથા નિલંબિત (suspend) કરે છે.

4410094858252. ✖ તે ગંદકીને વિલયિત (dissolve) કરવા માટે રાસાયણિક રીતે તેની સાથે પ્રક્રિયા કરે છે.

4410094858253. ✖ તે સપાટીને અસર કર્યા વિના ફક્ત કણપુંજો (micelles)ની રચના કરીને કાર્ય કરે છે.

Question Number : 136 Question Id : 4410091231203
Which of the following best explains why the displacement of warfarin from albumin-binding sites by other drugs may cause toxicity?
Options :
4410094858286. ✖ Because displacement increases the bound fraction of warfarin, enhancing its storage in plasma
4410094858287. ✖ Because displacement decreases the free fraction of warfarin, reducing anticoagulant effect
4410094858288. ✔ Because displacement increases the free fraction of warfarin, enhancing its pharmacological activity and risk of toxicity
4410094858289. ✖ Because displacement prevents warfarin from being metabolized by the liver

Question Number : 136 Question Id : 4410091231203
નીચેનામાંથી શું તે શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે કે શા માટે અન્ય દવાઓ દ્વારા આલ્બ્યુમિન-બાઈંડિંગ સાઇટથી વોર્ફરિન (warfarin)નું વિસ્થાપન એ વિષાક્તતા (toxicity)નું કારણ બની શકે છે?
Options :
4410094858286. ✖ કારણ કે વિસ્થાપન એ વોર્ફરિનના બાઉન્ડ ફ્રેક્શન (bound fraction)ને વધારે છે, જે પ્લાઝ્મામાં તેનો સંગ્રહ વધારે છે.

4410094858287. ✖ કારણ કે વિસ્થાપન એ વોર્ફરિનના ફ્રી ફ્રેક્શન (free fraction)ને ઘટાડે છે, જે પ્રતિસ્કંદક (anticoagulant) અસર ઘટાડે છે.

4410094858288. ✔ કારણ કે વિસ્થાપન એ વોર્ફરિનના ફ્રી ફ્રેક્શન (free fraction)ને વધારે છે, જે તેની ફાર્માકોલોજીકલ પ્રવૃત્તિ (activity) અને વિષાક્તતાના જોખમને વધારે છે.

4410094858289. ✖ કારણ કે વિસ્થાપન એ વોર્ફરિનનું યકૃત દ્વારા ચયાપચય થવાથી અટકાવે છે.

Question Number : 137 Question Id : 4410091190514
The equation to calculate buffer capacity is:
Options :
4410094696281. ✖ $\beta = \Delta pH / \Delta B$
4410094696282. ✖ $\beta = \Delta H / \Delta pH$
4410094696283. ✖ $\beta = \Delta B / \Delta pB$
4410094696284. ✔ $\beta = \Delta B / \Delta pH$

Question Number : 137 Question Id : 4410091190514
બફર ક્ષમતા (buffer capacity)ની ગણતરી કરવા માટેનું સમીકરણ એ ____________ છે.
Options :
4410094696281. ✖ $\beta = \Delta pH / \Delta B$

4410094696282. ✖ $\beta = \Delta H / \Delta pH$

4410094696283. ✖ $\beta = \Delta B / \Delta pB$

4410094696284. ✔ $\beta = \Delta B / \Delta pH$

Question Number : 138 Question Id : 4410091190517
Keesom forces are also known as:
Options :
4410094696293. ✔ Dipole-dipole interactions
4410094696294. ✖ Dipole-induced dipole interactions
4410094696295. ✖ Induced dipole-induced dipole interactions
4410094696296. ✖ London forces

Question Number : 138 Question Id : 4410091190517
કીસોમ બળો (Keesom forces)ને __________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
4410094696293. ✔ દ્વિધ્રુવ-દ્વિધ્રુવ આંતરક્રિયાઓ (Dipole-dipole interactions)

4410094696294. ✖ દ્વિધ્રુવ-પ્રેરિત દ્વિધ્રુવ આંતરક્રિયાઓ (Dipole-induced dipole interactions)

4410094696295. ✖ પ્રેરિત દ્વિધ્રુવ-પ્રેરિત દ્વિધ્રુવ આંતરક્રિયાઓ (Induced dipole-induced dipole interactions)

4410094696296. ✖ લંડન બળો (London forces)

Question Number : 139 Question Id : 4410091190521
Phase rule was formulated by:
Options :
4410094696309. ✖ Van der Waal
4410094696310. ✖ Clapeyron
4410094696311. ✖ Clausius
4410094696312. ✔ J Willard Gibbs

Question Number : 139 Question Id : 4410091190521
ફેઝ નિયમ (Phase rule) એ કોણે ઘડ્યો હતો?
Options :
4410094696309. ✖ વાન ડર વાલ (Van der Waal)

4410094696310. ✖ ક્લેપેરોન (Clapeyron)

4410094696311. ✖ ક્લોસિયસ (Clausius)

4410094696312. ✔ જે. વિલર્ડ ગિબ્સ (J Willard Gibbs)

Question Number : 140 Question Id : 4410091231169
The tonicity of a parenteral solution is generally calculated by which of the following methods?
Options :
4410094858150. ✔ Sodium chloride equivalence method and freezing point depression method
4410094858151. ✖ Molecular weight method and solubility product method
4410094858152. ✖ Partition coefficient method and diffusion coefficient method
4410094858153. ✖ Henderson–Hasselbalch equation and Arrhenius equation

Question Number : 140 Question Id : 4410091231169
પેરેન્ટરલ દ્રાવણ (parenteral solution) ની ટોનિસીટીની ગણતરી સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે?

Options :
4410094858150. ✔ સોડિયમ ક્લોરાઇડ સમકક્ષતા પદ્ધતિ અને ઠાર બિંદુ અવપાત પદ્ધતિ

4410094858151. ✖ આણ્વિક ભાર પદ્ધતિ અને દ્રાવ્યતા ઉત્પાદન પદ્ધતિ

4410094858152. ✖ વિતરણ ગુણાંક પદ્ધતિ અને પ્રસરણ ગુણાંક પદ્ધતિ

4410094858153. ✖ હેન્ડરસન-હેસલબાક સમીકરણ અને એરેનિયસ સમીકરણ

Question Number : 141 Question Id : 4410091231175
The solubility of weakly acidic drugs in aqueous media can be quantitatively related to pH by which equation?
Options :
4410094858174. ✔ Henderson–Hasselbalch equation
4410094858175. ✖ Nernst equation
4410094858176. ✖ Michaelis–Menten equation
4410094858177. ✖ Van't Hoff equation

Question Number : 141 Question Id : 4410091231175
જલીય માધ્યમમાં નબળી અમ્લીય દવાઓ (weakly acidic drugs)ની દ્રાવ્યતા કયા સમીકરણ દ્વારા માત્રાત્મક રીતે pH સાથે સંબંધિત હોઈ શકે છે?
Options :
4410094858174. ✔ હેન્ડરસન-હેસલબાલ્ચ સમીકરણ (Henderson–Hasselbalch equation)

4410094858175. ✖ નર્ન્સ્ટ સમીકરણ (Nernst equation)

4410094858176. ✖ માઇકલિસ-મેન્ટેન સમીકરણ (Michaelis–Menten equation)

4410094858177. ✖ વેન્ટ હોફ સમીકરણ (Van't Hoff equation)

Question Number : 142 Question Id : 4410091231181
Which of the following substances is known to undergo sublimation at room temperature?
Options :
4410094858198. ✖ Sodium chloride
4410094858199. ✔ Iodine
4410094858200. ✖ Potassium bromide
4410094858201. ✖ Calcium carbonate

Question Number : 142 Question Id : 4410091231181
નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ ઓરડાના તાપમાને ઊર્ધ્વપાતન (sublimation)માંથી પસાર થવા માટે જાણીતો છે?

Options :
4410094858198. ✖ સોડિયમ ક્લોરાઇડ

4410094858199. ✔ આયોડિન

4410094858200. ✖ પોટેશિયમ બ્રોમાઇડ

4410094858201. ✖ કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ

Question Number : 143 Question Id : 4410091231209
Which of the following statements regarding protein binding of drugs is correct?
Options :
4410094858310. ✖ Bound drug is pharmacologically active, while free drug is inactive.
4410094858311. ✖ Protein binding has no effect on drug interactions.
4410094858312. ✔ Free drug is responsible for pharmacological action and elimination.
4410094858313. ✖ Equilibrium dialysis is less accurate than ultrafiltration in determining protein binding.

Question Number : 143 Question Id : 4410091231209
દવાઓના પ્રોટીન બાઈન્ડિંગ (protein binding) અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410094858310. ✖ બાઉન્ડ દવા (Bound drug) ફાર્માકોલોજિકલ રીતે સક્રિય હોય છે, જ્યારે કે ફ્રી દવા (free drug) એ નિષ્ક્રિય હોય છે.
4410094858311. ✖ પ્રોટીન બાઈન્ડિંગ એ દવાઓની ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓ (drug interactions) પર કોઈ અસર કરતું નથી.
4410094858312. ✔ ફ્રી દવા (Free drug) ફાર્માકોલોજીકલ ક્રિયા (action) અને નાબૂદી (elimination) માટે જવાબદાર હોય છે.
4410094858313. ✖ પ્રોટીન બાઈન્ડિંગ નક્કી કરવામાં અલ્ટ્રાફિલ્ટ્રેશન કરતાં ઈક્વિલિબ્રિયમ ડાયાલિસિસ (Equilibrium dialysis) એ ઓછી ચોકસાઈ ધરાવે છે.

Question Number : 144 Question Id : 4410091196991
Which of the following is an example of unorganised drugs?
Options :
4410094721905. ✔ Shilajit
4410094721906. ✖ Sandalwood
4410094721907. ✖ Senna
4410094721908. ✖ Cinchona bark

Question Number : 144 Question Id : 4410091196991
નીચેનામાંથી કયું અસંગઠિત દવાઓ (unorganised drugs)નું એક ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094721905. ✔ શિલાજીત (Shilajit)
4410094721906. ✖ ચંદનનું લાકડું/ સેન્ડલવુડ (Sandalwood)
4410094721907. ✖ સેન્ના (Senna)
4410094721908. ✖ સિંકોનાની છાલ (Cinchona bark)

Question Number : 145 Question Id : 4410091197001
Glycyrrhiza is used as a:
Options :
4410094721945. ✖ binding agent
4410094721946. ✖ thickening agent
4410094721947. ✖ laxative
4410094721948. ✔ sweetening agent

Question Number : 145 Question Id : 4410091197001
ગ્લાઇસીરાઇઝા (Glycyrrhiza)નો ઉપયોગ ___________ તરીકે થાય છે.
Options :
4410094721945. ✖ બાઇન્ડિંગ એજન્ટ (binding agent)
4410094721946. ✖ થિકનીંગ એજન્ટ (thickening agent)
4410094721947. ✖ લેક્સેટિવ (laxative)
4410094721948. ✔ મધુરક એજન્ટ (sweetening agent)

Question Number : 146 Question Id : 4410091233332
Clove is obtained from which plant part?
Options :
4410094867026. ✖ Fruit
4410094867027. ✔ Flower buds
4410094867028. ✖ Leaves
4410094867029. ✖ Stem bark

Question Number : 146 Question Id : 4410091233332
લવિંગ (Clove) એ વનસ્પતિના કયા ભાગમાંથી મેળવવામાં આવે છે?
Options :
4410094867026. ✖ ફળ
4410094867027. ✔ ફૂલની કળીઓ
4410094867028. ✖ પર્ણ/ પાંદડા
4410094867029. ✖ થડની છાલ

Question Number : 147 Question Id : 4410091196965
The vedas containing medicinal properties of plants are:
Options :
4410094721805. ✖ Rigveda and Yajurveda
4410094721806. ✖ Samaveda and Atharvaveda
4410094721807. ✔ Rigveda and Atharvaveda
4410094721808. ✖ Samaveda and Yajurveda

Question Number : 147 Question Id : 4410091196965
વનસ્પતિઓના ઔષધીય ગુણધર્મોને સમાવતા વેદો (vedas) એ ___________ છે.
Options :
4410094721805. ✖ ઋગ્વેદ અને યજુર્વેદ
4410094721806. ✖ સામવેદ અને અથર્વવેદ
4410094721807. ✔ ઋગ્વેદ અને અથર્વવેદ
4410094721808. ✖ સામવેદ અને યજુર્વેદ

Question Number : 148 Question Id : 4410091233299
Which of the following inactivate(s) papain?
Options :
4410094866894. ✖ Cysteine
4410094866895. ✖ Thiosulphate
4410094866896. ✔ Metal ions and oxidants
4410094866897. ✖ Glutathione

Question Number : 148 Question Id : 4410091233299
નીચેનામાંથી કયું પેપેઇન (papain)ને નિષ્ક્રિય (inactivate) કરે છે?
Options :
4410094866894. ✖ સિસ્ટીન (Cysteine)
4410094866895. ✖ થિયોસલ્ફેટ (Thiosulphate)
4410094866896. ✔ ધાતુ આયનો (Metal ions) અને ઉપચાયકો (oxidants)
4410094866897. ✖ ગ્લુટાથિઓન (Glutathione)

Question Number : 149 Question Id : 4410091233304
The main active constituent of castor oil is:
Options :
4410094866914. ✖ Linoleic acid
4410094866915. ✖ Stearic acid
4410094866916. ✔ Ricinoleic acid
4410094866917. ✖ Palmitic acid

Question Number : 149 Question Id : 4410091233304
એરંડાનાં તેલનું મુખ્ય સક્રિય ઘટક (active constituent) __________ છે.
Options :
4410094866914. ✖ લિનોલીક એસિડ (Linoleic acid)
4410094866915. ✖ સ્ટીઅરિક એસિડ (Stearic acid)
4410094866916. ✔ રિસિનોલીક એસિડ (Ricinoleic acid)
4410094866917. ✖ પામિટિક એસિડ (Palmitic acid)

Question Number : 150 Question Id : 4410091233313
Artemisinin is chemically classified as:
Options :
4410094866950. ✖ Alkaloid
4410094866951. ✖ Glycoside
4410094866952. ✔ Sesquiterpene lactone
4410094866953. ✖ Quinoline derivative

Question Number : 150 Question Id : 4410091233313
આર્ટેમિસિનિન (Artemisinin)ને રાસાયણિક રીતે __________ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે.
Options :
4410094866950. ✖ આલ્કલોઇડ (Alkaloid)
4410094866951. ✖ ગ્લાયકોસાઇડ (Glycoside)
4410094866952. ✔ સેસ્ક્વીટરપીન લેક્ટોન (Sesquiterpene lactone)
4410094866953. ✖ ક્વિનોલિન ડેરિવેટિવ (Quinoline derivative)

Question Number : 151 Question Id : 4410091233317
Pharmacognosy was originally known as:
Options :
4410094866966. ✖ Pharmacy
4410094866967. ✔ Materia medica
4410094866968. ✖ Pharmacology
4410094866969. ✖ Botany

Question Number : 151 Question Id : 4410091233317
ફાર્માકોગ્નોસી (pharmacognosy) મૂળ રૂપે _________ તરીકે જાણીતી હતી.
Options :
4410094866966. ✖ ફાર્મસી (Pharmacy)
4410094866967. ✔ મટેરિયા મેડિકા (Materia medica)
4410094866968. ✖ ફાર્માકોલોજી (Pharmacology)
4410094866969. ✖ વનસ્પતિશાસ્ત્ર/ બોટની (Botany)

Question Number : 152 Question Id : 4410091233323
Cucumechinoside F is obtained from:
Options :
4410094866990. ✖ marine sponge
4410094866991. ✖ marine algae
4410094866992. ✔ sea cucumber
4410094866993. ✖ coral

Question Number : 152 Question Id : 4410091233323
કુક્યુમેકિનોસાઈડ F (Cucumechinoside F) ____________ માંથી મેળવવામાં આવે છે.
Options :
4410094866990. ✖ સમુદ્રી સ્પોન્જ
4410094866991. ✖ સમુદ્રી લીલ (marine algae)
4410094866992. ✔ સમુદ્રી કાકડી
4410094866993. ✖ પ્રવાલ/ કોરલ (coral)

Question Number : 153 Question Id : 4410091233350
According to Ayurveda, which of the following correctly represents the function of Pitta dosha?
Options :
4410094867094. ✖ Controls stability and lubrication of joints
4410094867095. ✔ Regulates digestion, metabolism and endocrine activity
4410094867096. ✖ Governs movement and sensation through nervous system control
4410094867097. ✖ Is responsible for excretion of waste products

Question Number : 153 Question Id : 4410091233350
આયુર્વેદ અનુસાર, નીચેનામાંથી કયું પિત્ત દોષ (Pitta dosha)ના કાર્યને યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?
Options :
4410094867094. ✖ સાંધાઓની સ્થિરતા અને લુબ્રિકેશનને નિયંત્રિત કરે છે.
4410094867095. ✔ પાચન, ચયાપચય અને અંતઃસ્રાવી ક્રિયાકલાપો (endocrine activity)નું નિયમન કરે છે.
4410094867096. ✖ ચેતાતંત્રના નિયંત્રણ દ્વારા સંચલન/ મૂવમેંટ (movement) અને સંવેદનાનું સંચાલન કરે છે.
4410094867097. ✖ અપશિષ્ટ પદાર્થો (waste products)ના ઉત્સર્જન માટે જવાબદાર હોય છે.

Question Number : 154 Question Id : 4410091233368
Which of the following natural product discoveries is correctly matched with its therapeutic significance?
Options :
4410094867166. ✖ Penicillin – Discovery of anticancer drugs
4410094867167. ✔ Reserpine – Hypotensive and tranquilising properties
4410094867168. ✖ Vinca alkaloids – Steroid hormone precursor for progesterone
4410094867169. ✖ Diosgenin – Used in treatment of leukemia

Question Number : 154 Question Id : 4410091233368
નીચેનામાંથી કઈ કુદરતી ઉત્પાદ શોધ (natural product discoveries) તેના ઉપચારાત્મક મહત્વ (therapeutic significance) સાથે યોગ્ય રીતે મેળ ખાય છે?
Options :
4410094867166. ✖ પેનિસિલિન (Penicillin) - કેન્સર વિરોધી (anticancer) દવાઓની શોધ
4410094867167. ✔ રિસર્પાઈન (Reserpine) - હાયપોટેન્સિવ અને શામક (tranquilising) ગુણધર્મો
4410094867168. ✖ વિન્કા આલ્કલોઇડ્સ (Vinca alkaloids) - પ્રોજેસ્ટેરોન માટે સ્ટીરોઈડ હોર્મોન પૂર્વગ (precursor)
4410094867169. ✖ ડાયોસ્જેનિન (diosgenin) - લ્યુકેમિયાની સારવારમાં વપરાય છે

Question Number : 155 Question Id : 4410091197082
Atropine is a/an:
Options :
4410094722265. ✖ Indole alkaloid
4410094722266. ✔ Tropane alkaloid
4410094722267. ✖ Imidazole alkaloid
4410094722268. ✖ Steroidal alkaloid

Question Number : 155 Question Id : 4410091197082
એટ્રોપિન (Atropine) એ એક __________ છે.
Options :
4410094722265. ✖ ઈન્ડોલ આલ્કલોઇડ (Indole alkaloid)
4410094722266. ✔ ટ્રોપેન આલ્કલોઇડ (Tropane alkaloid)
4410094722267. ✖ ઇમિડાઝોલ આલ્કલોઇડ (Imidazole alkaloid)
4410094722268. ✖ સ્ટીરોઈડલ આલ્કલોઇડ (Steroidal alkaloid)

Question Number : 156 Question Id : 4410091233417
What is the main abnormality in pre-hepatic jaundice?
Options :
4410094867342. ✔ Excess bilirubin production due to hemolysis
4410094867343. ✖ Defective conjugation of bilirubin
4410094867344. ✖ Blockage of bile outflow
4410094867345. ✖ Absence of bilirubin in urine

Question Number : 156 Question Id : 4410091233417
પ્રી-હેપેટિક (pre-hepatic) કમળામાં મુખ્ય અસામાન્યતા શું હોય છે?
Options :
4410094867342. ✔ હિમોલિસિસને કારણે બિલિરૂબિનનું વધુ પડતું ઉત્પાદન થવું
4410094867343. ✖ બિલિરૂબિનનું ખામીયુક્ત સંયુગ્મન (Defective conjugation)
4410094867344. ✖ પિત્તના પ્રવાહને બહાર નિકળવામાં અવરોધ
4410094867345. ✖ મૂત્રમાં બિલિરૂબિનની ગેરહાજરી

Question Number : 157 Question Id : 4410091233419
What is the main function of dendrites?
Options :
4410094867350. ✖ Protein synthesis
4410094867351. ✖ Conducting impulses away from the cell body
4410094867352. ✔ Receiving input signals from other neurons
4410094867353. ✖ Secreting neurotransmitters

Question Number : 157 Question Id : 4410091233419
શિખાતંતુઓ (dendrites)નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
Options :
4410094867350. ✖ પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરે છે
4410094867351. ✖ કોષકાય (cell body)થી આવેગોને દૂર લઇ જાય છે.
4410094867352. ✔ અન્ય ચેતાકોષોમાંથી ઇનપુટ સિગ્નલો પ્રાપ્ત કરે છે.
4410094867353. ✖ ચેતાપ્રેષકો (neurotransmitters)નો સ્રાવ કરે છે.

Question Number : 158 Question Id : 4410091233421
The pharynx extends from the:
Options :
4410094867358. ✖ external nares to the epiglottis
4410094867359. ✔ internal nares to the cricoid cartilage
4410094867360. ✖ hard palate to the hyoid bone
4410094867361. ✖ oral cavity to the esophagus

Question Number : 158 Question Id : 4410091233421
કંઠનળી (pharynx) ક્યાંથી ક્યાં સુધી વિસ્તરેલી છે?
Options :
4410094867358. ✖ બાહ્ય નાસિકા છિદ્રોથી ઘાટીઢાંકણ (epiglottis) સુધી
4410094867359. ✔ અંત:નાસાછિદ્રોથી વલયાકારી કોમલાસ્થિ (cricoid cartilage) સુધી
4410094867360. ✖ કઠણ તાળવા (hard palate) થી દ્વિત અસ્થિ (hyoid bone) સુધી
4410094867361. ✖ મૌખિક પોલાણથી અન્નનળી (esophagus) સુધી

Question Number : 159 Question Id : 4410091197109
_______ is the condition in which the CSF volume in skull is increased.
Options :
4410094722373. ✖ Arnold Chiari Malformations
4410094722374. ✔ Hydrocephalus
4410094722375. ✖ Encephalocele
4410094722376. ✖ Microcephaly

Question Number : 159 Question Id : 4410091197109
___________ એ એક સ્થિતિ (condition) છે જેમાં ખોપરીમાં CSF નું પ્રમાણ વધે છે.
Options :
4410094722373. ✖ આર્નોલ્ડ ચિઆરી માલફોર્મેશન/ ખોડખાંપણ (Arnold Chiari Malformations)
4410094722374. ✔ હાઇડ્રોસેફાલસ (Hydrocephalus)
4410094722375. ✖ એન્સેફાલોસેલ (Encephalocele)
4410094722376. ✖ માઇક્રોસેફલી (Microcephaly)

Question Number : 160 Question Id : 4410091233393
Which of the following statements about chylomicrons is correct?
Options :
4410094867246. ✖ They are synthesised in the liver and transport endogenous triglycerides.
4410094867247. ✖ They are rich in proteins, making them the densest lipoproteins.
4410094867248. ✔ They carry dietary triglycerides from the intestine into circulation.
4410094867249. ✖ They primarily deliver cholesterol to peripheral tissues.

Question Number : 160 Question Id : 4410091233393
મેદબિંદુઓ (chylomicrons) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410094867246. ✖ તેઓ યકૃતમાં સંશ્લેષિત થાય છે અને અંત:જનીય ટ્રાઇગ્લિસરાઇડ્સ (endogenous triglycerides)નું પરિવહન કરે છે.
4410094867247. ✖ તેઓ ભરપૂર પ્રોટીનયુક્ત હોય છે, જે તેમને સૌથી ગાઢ લિપોપ્રોટીન્સ બનાવે છે.
4410094867248. ✔ તેઓ આંતરડામાંથી ડાયેટરી ટ્રાઇગ્લિસરાઈડ્સનું પરિસંચરણ (circulation) કરે છે.
4410094867249. ✖ તેઓ મુખ્યત્વે પરિવૃત્તીય (પેરિફેરલ) પેશીઓમાં કોલેસ્ટ્રોલ પહોંચાડે છે.

Question Number : 161 Question Id : 4410091233399
Which of the following is the best example of a positive feedback system in the human body?
Options :
4410094867270. ✖ Regulation of blood pressure via baroreceptor reflex
4410094867271. ✖ Thermoregulation via sweating in heat
4410094867272. ✔ Childbirth contractions during labour via oxytocin cycle
4410094867273. ✖ Blood glucose regulation via insulin

Question Number : 161 Question Id : 4410091233399
માનવ શરીરમાં હકારાત્મક પ્રતિભાવ તંત્ર (positive feedback system)નું શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણ નીચેનામાંથી કયું છે?
Options :
4410094867270. ✖ બેરોરિસેપ્ટર રીફ્લેક્સ (baroreceptor reflex) દ્વારા લોહીના દબાણનું નિયમન
4410094867271. ✖ ગરમીમાં પરસેવા દ્વારા ઉષ્મા નિયમન (થર્મોરેગ્યુલેશન)
4410094867272. ✔ ઓક્સિટોસિન ચક્ર દ્વારા પ્રસૂતિ દરમિયાન બાળજન્મ સંકોચનો (Childbirth contractions)
4410094867273. ✖ ઇન્સ્યુલિન દ્વારા લોહીમાં ગ્લુકોઝનું નિયમન

Question Number : 162 Question Id : 4410091233405
Which of the following is/are NOT a common cause of congestive heart failure?
Options :
4410094867294. ✖ Coronary artery disease
4410094867295. ✖ Valve disorders
4410094867296. ✖ Long-term systemic hypertension
4410094867297. ✔ Increased erythropoietin secretion

Question Number : 162 Question Id : 4410091233405
નીચેનામાંથી કયું હૃદયની રક્તાવરોધ સૂચક નિષ્ફળતા (congestive heart failure)નું એક સામાન્ય કારણ/કારણો નથી?
Options :
4410094867294. ✖ હૃદયની ધમની રોગ (coronary artery disease)
4410094867295. ✖ વાલ્વની વિકૃતિઓ
4410094867296. ✖ દીર્ઘકાલીન દૈહિક હાયપરટેન્શન
4410094867297. ✔ એરિથ્રોપોએટિન (erythropoietin)ના સ્ત્રાવમાં વધારો

Question Number : 163 Question Id : 4410091233412
The articular cartilage in synovial joints primarily functions to:
Options :
4410094867322. ✖ bind the articulating bones together
4410094867323. ✖ produce synovial fluid
4410094867324. ✔ reduce friction and absorb shock
4410094867325. ✖ provide attachment for ligaments

Question Number : 163 Question Id : 4410091233412
સાયનોવિયલ સાંધાઓમાં સંધિગત કોમલાસ્થિ (articular cartilage) મુખ્યત્વે શું કાર્ય કરે છે?
Options :
4410094867322. ✖ સંધિકારી (articulating) હાડકાંને એકસાથે જોડવાનું કાર્ય કરે છે.
4410094867323. ✖ સંધિતરલ (synovial fluid) ઉત્પન્ન કરવાનું કાર્ય કરે છે.
4410094867324. ✔ ઘર્ષણ ઘટાડે છે અને આંચકાને શોષે છે.
4410094867325. ✖ અસ્થિબંધન માટે જોડાણ (attachment) પૂરું પાડવાનું કાર્ય કરે છે.

Question Number : 164 Question Id : 4410091233426
Hemolytic anemia is characterised by:
Options :
4410094867378. ✖ reduced RBC production in bone marrow
4410094867379. ✔ premature rupturing of RBC membranes
4410094867380. ✖ excessive blood loss
4410094867381. ✖ deficiency of dietary iron

Question Number : 164 Question Id : 4410091233426
હેમોલિટિક એનિમિયાનું લક્ષણ શું છે?

Options :

4410094867378. ✖ અસ્થિ મજ્જામાં RBC (લાલ રક્તકણો)ના ઉત્પાદનમાં ઘટાડો

4410094867379. ✔ લાલ રક્તકણો (RBC)ના પટલોનું અકાળે ફાટવું

4410094867380. ✖ લોહીનું અતિશય ઘટી જવું (blood loss)

4410094867381. ✖ ખોરાકમાં આયર્નની ઉણપ

Question Number : 165 Question Id : 4410091233428
Megaloblastic anemia results from the deficiency of:
Options :
4410094867386. ✖ Vitamin C
4410094867387. ✔ Vitamin B12 or folic acid
4410094867388. ✖ Iron
4410094867389. ✖ Vitamin K

Question Number : 165 Question Id : 4410091233428
મેગાલોબ્લાસ્ટિક એનિમિયા ________ની ઉણપના પરિણામે થાય છે.
Options :

4410094867386. ✖ વિટામિન C

4410094867387. ✔ વિટામિન B12 અથવા ફોલિક એસિડ

4410094867388. ✖ આયર્ન

4410094867389. ✖ વિટામિન K

Question Number : 166 Question Id : 4410091199845
The respiratory chain is present in the:
Options :
4410094733196. ✖ mitochondrial intermembrane space
4410094733197. ✔ inner mitochondrial membrane
4410094733198. ✖ outer mitochondrial membrane
4410094733199. ✖ mitochondrial matrix

Question Number : 166 Question Id : 4410091199845
શ્વસન શૃંખલા (respiratory chain) __________માં હાજર હોય છે.
Options :

4410094733196. ✖ મિટોકોન્ડ્રીયલ ઇન્ટરમેમ્બ્રેન સ્પેસ (mitochondrial intermembrane space)

4410094733197. ✔ આંતરિક મિટોકોન્ડ્રીયલ પટલ (inner mitochondrial membrane)

4410094733198. ✖ બાહ્ય મિટોકોન્ડ્રીયલ પટલ (outer mitochondrial membrane)

4410094733199. ✖ મિઇટોકોન્ડ્રીયલ મેટ્રિક્સ

Question Number : 167 Question Id : 4410091257327
Free energy (ΔG) refers to which of the following?
Options :
4410094962158. ✖ The total heat content of a system
4410094962159. ✔ The energy available to do work
4410094962160. ✖ The randomness or disorder of molecules
4410094962161. ✖ The equilibrium constant of a reaction

Question Number : 167 Question Id : 4410091257327

મુક્ત ઊર્જા (Free energy) (ΔG) નીચેનામાંથી શેને સંદર્ભિત કરે છે?

Options :

4410094962158. ✖ સિસ્ટમની કુલ ઉષ્મા માત્રા

4410094962159. ✔ કાર્ય કરવા માટે ઉપલબ્ધ ઊર્જા

4410094962160. ✖ અણુઓની યાદચ્છીક અથવા અવ્યવસ્થા (The randomness or disorder of molecules)

4410094962161. ✖ પ્રક્રિયાનો સંતુલન સ્થિરાંક (equilibrium constant)

Question Number : 168 Question Id : 4410091257331

According to the chemiosmotic hypothesis, ATP synthesis in mitochondria is driven by:

Options :

4410094962174. ✖ a series of phosphorylated intermediates

4410094962175. ✔ the proton gradient across the inner mitochondrial membrane

4410094962176. ✖ direct transfer of phosphate groups

4410094962177. ✖ heat released during electron transport

Question Number : 168 Question Id : 4410091257331

રસાયણાસૃતિ અધિતર્ક (chemiosmotic hypothesis) મુજબ, મિટોકોન્ડ્રિયા (mitochondria)માં ATP સંશ્લેષણ ______ દ્વારા સંચાલિત થાય છે.

Options :

4410094962174. ✖ ફોસ્ફરીલેટેડ (phosphorylated) મધ્યવર્તીઓની શ્રેણી

4410094962175. ✔ આંતરિક મિટોકોન્ડ્રીયલ (mitochondrial) પટલ પર પ્રોટોન ગ્રેડિયન્ટ

4410094962176. ✖ ફોસ્ફેટ જૂથોનું સીધું સ્થાનાંતરણ

4410094962177. ✖ ઇલેક્ટ્રોન પરિવહન દરમિયાન મુક્ત થતી ઉષ્મા

Question Number : 169 Question Id : 4410091199751

Which of the following is the serum enzyme used in clinical diagnosis of acute pancreatitis?

Options :

4410094732820. ✖ Alkaline phosphatase

4410094732821. ✔ Lipase

4410094732822. ✖ Creatine kinase

4410094732823. ✖ Ceruloplasmin

Question Number : 169 Question Id : 4410091199751

નીચેનામાંથી કયો સીરમ એન્ઝાઇમ તીવ્ર સ્વાદુપિંડના સોજા (acute pancreatitis)ના રોગના ક્લિનિકલ નિદાનમાં વાપરવામાં આવે છે?

Options :

4410094732820. ✖ આલ્કલાઇન ફોસ્ફેટેઝ (Alkaline phosphatase)

4410094732821. ✔ લિપેઝ (Lipase)

4410094732822. ✖ ક્રેટિન કિનેઝ (Creatine kinase)

4410094732823. ✖ સેરુલોપ્લાઝમિન (Ceruloplasmin)

Question Number : 170 Question Id : 4410091199764

Which of the following is NOT a cause of Methemoglobinemia?

Options :

4410094732872. ✔ Inadequate intake or excessive loss of iron

4410094732873. ✖ Intake of excess oxidants (various chemicals and drugs)

4410094732874. ✖ Genetic deficiency in the NADH-dependent methemoglobin reductase system

4410094732875. ✖ Inheritance of HbM

Question Number : 170 Question Id : 4410091199764

નીચેનામાંથી કયું મેથેમોગ્લોબિનેમિયા(Methemoglobinemia) નું કારણ નથી?

Options :

4410094732872. ✔ આયર્નનું અપૂરતું સેવન અથવા વધુ પડતી ઘટ

4410094732873. ✖ વધુ પડતા ઓક્સિડન્ટ્સ (વિવિધ રસાયણો અને દવાઓ) નું સેવન

4410094732874. ✖ NADH-આધારિત મેથેમોગ્લોબિન રીડક્ટેઝ (methemoglobin reductase) સિસ્ટમમાં આનુવંશિક ઉણપ

4410094732875. ✖ HbM ની વિરાસત

Question Number : 171 Question Id : 4410091233455

The higher caloric yield of triacylglycerols compared to carbohydrates is mainly due to:

Options :

4410094867494. ✖ their hydrophilic nature

4410094867495. ✔ the presence of fatty acids in reduced form

4410094867496. ✖ association with water during storage

4410094867497. ✖ higher nitrogen content

Question Number : 171 Question Id : 4410091233455

કાર્બોહાઇડ્રેટ્સની તુલનામાં ટ્રાયસીલગ્લિસેરોલ્સ (Triacylglycerols)નું ઉચ્ચતર કેલરી ઉત્પાદન (caloric yield) એ મુખ્યત્વે ___________ ને કારણે છે.

Options :

4410094867494. ✖ તેમની જલરાગી (હાઇડ્રોફિલિક) પ્રકૃતિ

4410094867495. ✔ અપચયિત સ્વરુપ (reduced form)માં ફેટી એસિડ્સની હાજરી

4410094867496. ✖ સંગ્રહ દરમિયાન પાણી સાથેના જોડાણ (association)

4410094867497. ✖ ઉચ્ચતર નાઇટ્રોજન સામગ્રી (content)

Question Number : 172 Question Id : 4410091233467

What is the major site of serotonin biosynthesis in mammals?

Options :

4410094867542. ✖ Brain

4410094867543. ✖ Platelets

4410094867544. ✔ Intestinal cells

4410094867545. ✖ Liver

Question Number : 172 Question Id : 4410091233467

સસ્તન પ્રાણીઓમાં સેરોટોનિન બાયોસિન્થેસિસ (serotonin biosynthesis) બનવાની મુખ્ય જગ્યા કઈ છે?

Options :

4410094867542. ✖ મગજ

4410094867543. ✖ પ્લેટલેટ્સ

4410094867544. ✔ આંતરડાના કોષો

4410094867545. ✖ યકૃત

Question Number : 173 Question Id : 4410091257319

The step of PCR where primers base-pair with target DNA is called ____________.

Options :

4410094962126. ✖ Denaturation

4410094962127. ✔ Annealing

4410094962128. ✖ Replication

4410094962129. ✖ Transcription

Question Number : 173 Question Id : 4410091257319

PCR નું તે પગલું જ્યાં પ્રાઇમર્સ લક્ષ્ય DNA સાથે બેઝ-જોડી બનાવે છે એને ___________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410094962126. ✖ વિકૃતીકરણ (denaturation)

4410094962127. ✔ ક્રમશીતલન (Annealing)

4410094962128. ✖ પ્રતિકૃતિ (Replication)

4410094962129. ✖ અનુલેખન (Transcription)

Question Number : 174 Question Id : 4410091257321

Tyrosine serves as the precursor for the synthesis of which of the following?

Options :

4410094962134. ✔ Catecholamines

4410094962135. ✖ Purine nucleotides

4410094962136. ✖ Fatty acids

4410094962137. ✖ Bile salts

Question Number : 174 Question Id : 4410091257321

ટાયરોસિન (Tyrosine) નીચેનામાંથી શેના સંશ્લેષણ માટે પુરોગામી તરીકે કાર્ય કરે છે?

Options :

4410094962134. ✔ કેટેકોલામાઇન્સ (Catecholamines)

4410094962135. ✖ પ્યુરિન ન્યુક્લિયોટાઇડ્સ (Purine nucleotides)

4410094962136. ✖ ફેટી એસિડ્સ (Fatty acids)

4410094962137. ✖ પિત્ત ક્ષારો (Bile salts)

Question Number : 175 Question Id : 4410091257335

In the body, glucose is stored mainly as:

Options :

4410094962190. ✖ Starch

4410094962191. ✔ Glycogen

4410094962192. ✖ Cellulose

4410094962193. ✖ Lactose

Question Number : 175 Question Id : 4410091257335

શરીરમાં, શર્કરા (glucose) મુખ્યત્વે કયા સ્વરૂપમાં સંગ્રહિત થાય છે?

Options :

4410094962190. ✖ સ્ટાર્ચ

4410094962191. ✔ ગ્લાયકોજેન

4410094962192. ✖ સેલ્યુલોઝ

4410094962193. ✖ લેક્ટોઝ

Question Number : 176 Question Id : 4410091257338

Molisch test is a general test for carbohydrates based on the formation of:

Options :

4410094962202. ✔ violet coloured complex with α-naphthol

4410094962203. ✖ blue colour with iodine

4410094962204. ✖ red precipitate of cuprous oxide

4410094962205. ✖ cherry red colour with resorcinol

Question Number : 176 Question Id : 4410091257338
મોલિશ (Molisch) ટેસ્ટ એ કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ માટેનું એક સામાન્ય પરીક્ષણ છે જે ________ બનવા પર આધારિત છે.
Options :
4410094962202. ✔ α-નેફ્થોલ (α-naphthol) ધરાવતું જાંબલી રંગનું સંમિશ્ર
4410094962203. ✖ આયોડિન સાથે ભૂરો રંગ
4410094962204. ✖ ક્યુપ્રસ ઓક્સાઇડ (cuprous oxide)નો લાલ અવક્ષેપ
4410094962205. ✖ રેસોર્સિનોલ સાથે બોર જેવો લાલ રંગ

Question Number : 177 Question Id : 4410091257343
The normal fasting blood glucose concentration in a healthy adult is:
Options :
4410094962222. ✖ 30–40 mg/dl
4410094962223. ✖ 50–60 mg/dl
4410094962224. ✔ 70–100 mg/dl
4410094962225. ✖ 250–300 mg/dl

Question Number : 177 Question Id : 4410091257343
તંદુરસ્ત પુખ્ત વયની વ્યક્તિમાં સામાન્ય ઉપવાસની સ્થિતિમાં રક્ત શર્કરા (fasting blood glucose)ની સાંદ્રતા કેટલી હોય છે?
Options :
4410094962222. ✖ 30–40 mg/dl
4410094962223. ✖ 50–60 mg/dl
4410094962224. ✔ 70–100 mg/dl
4410094962225. ✖ 250–300 mg/dl

Question Number : 178 Question Id : 4410091257364
Amisulpride belongs to which class of drugs?
Options :
4410094962306. ✖ Typical antipsychotic
4410094962307. ✔ Benzamide atypical antipsychotic
4410094962308. ✖ Phenothiazine derivative
4410094962309. ✖ Butyrophenone derivative

Question Number : 178 Question Id : 4410091257364
એમિસલપ્રાઇડ (Amisulpride) દવાઓના કયા વર્ગ હેઠળ આવે છે?
Options :
4410094962306. ✖ ટીપિકલ એન્ટિસાઈકોટિક (Typical antipsychotic)
4410094962307. ✔ બેન્ઝામાઇડ એટીપિકલ એન્ટિસાઈકોટિક (Benzamide atypical antipsychotic)
4410094962308. ✖ ફેનોથિયાઝિન ડેરિવેટિવ (Phenothiazine derivative)
4410094962309. ✖ બ્યુટાયરોફેનોન ડેરિવેટિવ (Butyrophenone derivative)

Question Number : 179 Question Id : 4410091257372
Enfuvirtide is an example for which antiviral drug category?
Options :
4410094962338. ✖ Nucleoside reverse transcriptase inhibitors
4410094962339. ✖ Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor
4410094962340. ✔ Fusion inhibitors
4410094962341. ✖ Protease inhibitors

Question Number : 179 Question Id : 4410091257372
એન્ફુવિર્ટાઇડ (Enfuvirtide) એ કઈ એન્ટિવાયરલ ડ્રગ કેટેગરીનું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410094962338. ✖ ન્યુક્લિયોસાઇડ રિવર્સ ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝ ઇન્હિબિટર્સ
4410094962339. ✖ નોન-ન્યુક્લિયોસાઇડ રિવર્સ ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝ ઇન્હિબિટર
4410094962340. ✔ ફ્યુઝન ઇન્હિબિટર્સ
4410094962341. ✖ પ્રોટીએઝ ઇન્હિબિટર્સ

Question Number : 180 Question Id : 4410091203314
The greatest adrenergic activity of a direct sympathomimetic agent is when the aromatic ring is separated from amino group by:
Options :
4410094746786. ✔ two carbon atoms
4410094746787. ✖ three carbon atoms
4410094746788. ✖ four carbon atoms
4410094746789. ✖ five carbon atoms

Question Number : 180 Question Id : 4410091203314
પ્રત્યક્ષ સિમ્પેથોમીમેટિક એજન્ટની સૌથી મોટી એડ્રેનર્જિક પ્રવૃત્તિ ત્યારે થાય છે જ્યારે સુગંધિત (aromatic) રિંગને ______ દ્વારા એમિનો જૂથથી અલગ કરવામાં આવે છે.
Options :
4410094746786. ✔ બે કાર્બન પરમાણુ
4410094746787. ✖ ત્રણ કાર્બન પરમાણુ
4410094746788. ✖ ચાર કાર્બન પરમાણુ
4410094746789. ✖ પાંચ કાર્બન પરમાણુ

Question Number : 181 Question Id : 4410091257352
The breakthrough in semi-synthetic penicillin development in 1959 came with the isolation of:
Options :
4410094962258. ✖ Penicillin V
4410094962259. ✖ Penicillin G
4410094962260. ✔ 6-Aminopenicillanic acid (6-APA)
4410094962261. ✖ Cephalosporin C

Question Number : 181 Question Id : 4410091257352
1959 માં ________ ના અલગીકરણથી અર્ધ-કૃત્રિમ પેનિસિલિનના વિકાસમાં સફળતા મળી.
Options :
4410094962258. ✖ પેનિસિલિન V
4410094962259. ✖ પેનિસિલિન G
4410094962260. ✔ 6-એમિનોપેનિસિલેનિક એસિડ (6-APA)
4410094962261. ✖ સેફાલોસ્પોરિન C

Question Number : 182 Question Id : 4410091257356
Lincomycin was originally isolated from:
Options :
4410094962274. ✖ Streptomyces griseus
4410094962275. ✔ Streptomyces lincolnensis
4410094962276. ✖ Streptomyces venezuelae
4410094962277. ✖ Streptomyces aureofaciens

Question Number : 182 Question Id : 4410091257356
લિન્કોમાયસિન (Lincomycin) ને મૂળ રીતે નીચેનામાંથી શેમાંથી અલગ કરવામાં આવી હતી?
Options :
4410094962274. ✖ સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસિસ ગ્રિસેયસ (Streptomyces griseus)
4410094962275. ✔ સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસિસ લિન્કોલ્નેન્સિસ (Streptomyces lincolnensis)
4410094962276. ✖ સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસિસ વેનેઝુએલા
4410094962277. ✖ સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસિસ ઓરોફેસિયન્સ (Streptomyces aureofaciens)

Question Number : 183 Question Id : 4410091257359
Which of the following is the main clinical use of ultra-short-acting barbiturates?
Options :
4410094962286. ✖ Long-term seizure prophylaxis
4410094962287. ✔ General anaesthesia induction
4410094962288. ✖ Daytime anxiety relief
4410094962289. ✖ Chronic insomnia treatment

Question Number : 183 Question Id : 4410091257359
અલ્ટ્રા-શોર્ટ-એક્ટિંગ બાર્બિટ્યુરેટ્સ (barbiturates) નો મુખ્ય નૈદાનિક ઉપયોગ (clinical use) નીચેનામાંથી કયો છે?
Options :
4410094962286. ✖ લાંબા ગાળા માટેનું સીઝર પ્રોફિલેક્સિસ (seizure prophylaxis)

4410094962287. ✔ જનરલ એનેસ્થેસિયા ઇન્ડક્શન

4410094962288. ✖ દિવસના સમયે ચિંતામાં રાહત

4410094962289. ✖ દીર્ઘકાલીન અનિદ્રાની સારવાર

Question Number : 184 Question Id : 4410091257376
Which of the following drugs belongs to the non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor category?
Options :
4410094962354. ✖ Zidovudine
4410094962355. ✔ Efavirenz
4410094962356. ✖ Atazanavir
4410094962357. ✖ Tenofovir

Question Number : 184 Question Id : 4410091257376
નીચેનામાંથી કઈ દવા (Drug) નોન-ન્યુક્લિયોસાઇડ રિવર્સ ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝ ઇન્હિબિટર કેટેગરીની છે?
Options :
4410094962354. ✖ ઝિડોવુડિન (Zidovudine)

4410094962355. ✔ એફાવિરેન્ઝ (Efavirenz)

4410094962356. ✖ એટાઝાનાવીર (Atazanavir)

4410094962357. ✖ ટેનોફોવિર (Tenofovir)

Question Number : 185 Question Id : 4410091257379
Which of the following is a competitive blocker at nicotinic receptors?
Options :
4410094962366. ✖ Succinylcholine
4410094962367. ✔ Tubocurarine
4410094962368. ✖ Decamethonium
4410094962369. ✖ Acetylcholine

Question Number : 185 Question Id : 4410091257379
નીચેનામાંથી કયું નિકોટિનિક રીસેપ્ટર્સ પર સ્પર્ધાત્મક અવરોધક (competitive blocker) છે?
Options :
4410094962366. ✖ સક્સિનાઇલકોલાઇન (Succinylcholine)

4410094962367. ✔ ટ્યુબોક્યુરેરિન (Tubocurarine)

4410094962368. ✖ ડેકેમેથોનિયમ (Decamethonium)

4410094962369. ✖ એસિટાઇલકોલાઇન (Acetylcholine)

Question Number : 186 Question Id : 4410091257383
Which of the following heart conditions is an FDA-approved use of digoxin?
Options :
4410094962382. ✔ Atrial fibrillation
4410094962383. ✖ Ventricular fibrillation
4410094962384. ✖ Hypertension
4410094962385. ✖ Myocardial infarction

Question Number : 186 Question Id : 4410091257383

નીચેનામાંથી કઈ હૃદય સંબંધિત સ્થિતિમાં ડિગોક્સિન (Digoxin)નો FDA દ્વારા મંજૂરી પ્રાપ્ત ઉપયોગ માન્ય છે?

Options :

4410094962382. ✔ કર્ણક-તંતુવિકંપન (Atrial fibrillation)

4410094962383. ✖ ક્ષેપકીય તંતુવિકંપન (Ventricular fibrillation)

4410094962384. ✖ લોહીનું ઉચ્ચ દબાણ (Hypertension)

4410094962385. ✖ હૃદ્-સ્નાયુપ્રણાશ (Myocardial infarction)

Question Number : 187 Question Id : 4410091257387

The opioid receptor subtype responsible for euphoria and constipation is:

Options :

4410094962398. ✔ Mu-1

4410094962399. ✔ Mu-2

4410094962400. ✖ Kappa-1

4410094962401. ✖ Delta-2

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 187 Question Id : 4410091257387

અતિ ખુશીની સ્થિતિ (euphoria) અને કબજિયાત માટે જવાબદાર ઓપિયોઇડ રીસેપ્ટર પેટાપ્રકાર ____________ છે.

Options :

4410094962398. ✔ Mu-1

4410094962399. ✔ Mu-2

4410094962400. ✖ કપ્પા-1

4410094962401. ✖ ડેલ્ટા-2

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 188 Question Id : 4410091203469

Pralidoxime is a/an:

Options :

4410094747398. ✔ Quaternary ammonium compound

4410094747399. ✖ Butanedioic acid diethyl ester compound

4410094747400. ✖ Amino acridine compound

4410094747401. ✖ Piperidinyl compound

Question Number : 188 Question Id : 4410091203469

પ્રાલિડોક્સાઇમ (Pralidoxime) એ _______ છે.

Options :

4410094747398. ✔ ક્વૉટર્નરી એમોનિયમ સંયોજનો (Quaternary ammonium compound)

4410094747399. ✖ બ્યુટેનેડિઓઇક એસિડ ડાયથાઇલ એસ્ટર સંયોજન (Butanedioic acid diethyl ester compound)

4410094747400. ✖ એમિનો એક્રિડિન સંયોજન (Amino acridine compound)

4410094747401. ✖ પાઇપરિડિનાઇલ સંયોજન (Piperidinyl compound)

Question Number : 189 Question Id : 4410091203489

Dibasic calcium phosphate is used as which of the following?

Options :

4410094747478. ✔ Dentifrices

4410094747479. ✖ Desensitizing agent

4410094747480. ✖ Anticaries agent

4410094747481. ✖ Mouth wash

Question Number : 189 Question Id : 4410091203489

દ્વિબેઝિક (Dibasic) કેલ્શિયમ ફોસ્ફેટનો ઉપયોગ નીચેનામાંથી કયા તરીકે થાય છે?

Options :

4410094747478. ✔ ડેન્ટિફ્રિસીસ (Dentifrices)

4410094747479. ✖ અસંવેદનશીલ (Desensitizing) એજન્ટ

4410094747480. ✖ એન્ટિકેરીઝ (Anticaries) એજન્ટ

4410094747481. ✖ માઉથવોશ

Question Number : 190 Question Id : 4410091257392

In an acid-base titration, what is the solution with unknown molarity called?

Options :

4410094962418. ✖ Titrant
4410094962419. ✔ Analyte
4410094962420. ✖ Indicator
4410094962421. ✖ Buffer

Question Number : 190 Question Id : 4410091257392

એસિડ-બેઝ ટાઇટ્રેશન (અનુમાપન)માં, અજ્ઞાત મોલારિટીવાળા દ્રાવણને શું કહેવાય છે?

Options :

4410094962418. ✖ અનુમાપક (Titrant)

4410094962419. ✔ વિશ્લેષ્ય (Analyte)

4410094962420. ✖ સૂચક (Indicator)

4410094962421. ✖ બફર (Buffer)

Question Number : 191 Question Id : 4410091257396

In an acid-base titration, a useful indicator should have which property?

Options :

4410094962434. ✔ Strong colour and sharp colour change near its pKa
4410094962435. ✖ Weak colour and broad colour change
4410094962436. ✖ Any colour regardless of pKa
4410094962437. ✖ pKa far from titration endpoint

Question Number : 191 Question Id : 4410091257396

એસિડ-બેઝ ટાઇટ્રેશન (અનુમાપન)માં, એક ઉપયોગી સૂચકમાં કયો ગુણધર્મ હોવો જોઈએ?

Options :

4410094962434. ✔ તેના pKa ની નજીક પ્રબળ રંગ અને તીક્ષ્ણ રંગમાં પરિવર્તન

4410094962435. ✖ નિર્બળ રંગ અને વ્યાપક રંગ પરિવર્તન

4410094962436. ✖ pKa ને ધ્યાનમાં લીધા વિના કોઈપણ રંગ

4410094962437. ✖ અનુમાપન એન્ડપોઇન્ટથી pKa દૂર હોવું

Question Number : 192 Question Id : 4410091257401

Which of the following statements about fluoride is correct?

Options :

4410094962454. ✔ Fluoride is normally present in the human body and contributes to dental health
4410094962455. ✖ Fluoride is an exogenous toxic element with no physiological role
4410094962456. ✖ Fluoride prevents caries only by its antibacterial action
4410094962457. ✖ Fluoride can only be applied topically and has no systemic role

Question Number : 192 Question Id : 4410091257401

ફ્લોરાઇડ (fluoride) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410094962454. ✔ ફ્લોરાઇડ સામાન્ય રીતે માનવ શરીરમાં હાજર હોય છે અને દાંતના સ્વાસ્થ્યમાં ફાળો આપે છે.

4410094962455. ✖ ફ્લોરાઇડ એક બાહ્ય ઝેરી તત્વ છે જેની કોઈ દેહધાર્મિક (Physiological) ભૂમિકા નથી.

4410094962456. ✖ ફ્લોરાઇડ માત્ર તેની જીવાણુનાશક (એન્ટિબેક્ટેરિયલ) ક્રિયા દ્વારા દાંત કે હાડકાનો સડો અટકાવે છે.

4410094962457. ✖ ફ્લોરાઇડ માત્ર સ્થાનીય રીતે જ (topically) લાગુ કરી શકાય છે અને શરીરની અંદર (systemic) તેની કોઇ ભૂમિકા નથી.

Question Number : 193 Question Id : 4410091257408

The emetic effect of copper sulfate is primarily due to which of the following?

Options :

4410094962482. ✔ Direct gastric irritation

4410094962483. ✖ Central dopaminergic stimulation

4410094962484. ✖ Suppression of intestinal peristalsis

4410094962485. ✖ Inhibition of chemoreceptor trigger zone

Question Number : 193 Question Id : 4410091257408

કોપર સલ્ફેટની ઊલટી કરાવતી અસર (emetic effect) મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શેના કારણે થાય છે?

Options :

4410094962482. ✔ સીધી જઠરીય બળતરા (gastric irritation)

4410094962483. ✖ કેન્દ્રીય ડોપામાઇનેર્જિક ઉત્તેજના

4410094962484. ✖ આંતરડાના ક્રમાકુંચન (Intestinal peristalsis)નું અવદાબન

4410094962485. ✖ કીમોરિસેપ્ટર ટ્રિગર ઝોનનો અવરોધ

Question Number : 194 Question Id : 4410091203515

The common name of sodium potassium tartrate is:

Options :

4410094747582. ✖ Epsom salt

4410094747583. ✖ Mohr's salt

4410094747584. ✖ Carnallite

4410094747585. ✔ Rochelle salt

Question Number : 194 Question Id : 4410091203515

સોડિયમ પોટેશિયમ ટારટ્રેટનું સામાન્ય નામ ______ છે.

Options :

4410094747582. ✖ એપ્સમ મીઠું (Epsom salt)

4410094747583. ✖ મોહરનું મીઠું (Mohr's salt)

4410094747584. ✖ કાર્નેલાઇટ (Carnallite)

4410094747585. ✔ રોશેલ મીઠું (Rochelle salt)

Question Number : 195 Question Id : 4410091257422

When treated with nitrous acid, aliphatic primary amines form which of the following?

Options :

4410094962538. ✔ Alcohols

4410094962539. ✖ Diazonium salts

4410094962540. ✖ Ketones

4410094962541. ✖ Ethers

Question Number : 195 Question Id : 4410091257422

જ્યારે નાઇટ્રસ એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે, ત્યારે એલિફેટિક પ્રાથમિક એમાઇન્સ નીચેનામાંથી શું બનાવે છે?

Options :

4410094962538. ✔ આલ્કોહોલ

4410094962539. ✖ ડાયઝોનિયમ ક્ષાર

4410094962540. ✖ કીટોન્સ

4410094962541. ✖ ઇથર્સ

Question Number : 196 Question Id : 4410091257420

Phenols differ from aromatic alcohols, mainly because phenols:

Options :

4410094962530. ✔ are acidic in nature

4410094962531. ✖ are neutral in nature

4410094962532. ✖ behave like ethers

4410094962533. ✖ do not undergo substitution reactions

Question Number : 196 Question Id : 4410091257420

ફિનોલ (Phenols) મુખ્યત્વે એરોમેટિક આલ્કોહોલથી અલગ પડે છે કારણ કે ફિનોલ્સ _____________.

Options :

4410094962530. ✔ એસિડિક પ્રકૃતિના હોય છે.

4410094962531. ✖ તટસ્થ પ્રકૃતિના હોય છે.

4410094962532. ✖ ઈથરની જેમ વર્તે છે.

4410094962533. ✖ વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ કરતા નથી.

Question Number : 197 Question Id : 4410091203725

The Reichert Meissl value is used:

Options :

4410094748393. ✔ for analysis of fats and oils

4410094748394. ✖ to determine pH of acid

4410094748395. ✖ to differentiate between primary, secondary and tertiary amines

4410094748396. ✖ to differentiate between primary, secondary and tertiary alcohols

Question Number : 197 Question Id : 4410091203725

_______ માટે રીચર્ટ મિસલ (Reichert Meissl) મૂલ્યનો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

4410094748393. ✔ ચરબી અને તેલનું વિશ્લેષણ કરવા

4410094748394. ✖ એસિડનું pH નક્કી કરવા

4410094748395. ✖ પ્રાથમિક, ગૌણ અને તૃતીય એમાઇન્સ (amines) વચ્ચે તફાવત કરવા

4410094748396. ✖ પ્રાથમિક, ગૌણિક અને તૃતીય આલ્કોહોલ વચ્ચે તફાવત કરવા

Question Number : 198 Question Id : 4410091203730

The IUPAC name of oxazole is:

Options :

4410094748413. ✖ 1,2-Oxazole

4410094748414. ✔ 1,3-Oxazole

4410094748415. ✖ 1,4-Oxazole

4410094748416. ✖ 1,5-Oxazole

Question Number : 198 Question Id : 4410091203730

ઓક્સાઝોલ (oxazole)નું IUPAC નામ શું છે?

Options :

4410094748413. ✖ 1,2-ઓક્સાઝોલ

4410094748414. ✔ 1,3-ઓક્સાઝોલ

4410094748415. ✖ 1,4-ઓક્સાઝોલ

4410094748416. ✖ 1,5-ઓક્સાઝોલ

Question Number : 199 Question Id : 4410091257409

Rancidification of fats occurs mainly due to which of the following?

Options :

4410094962486. ✔ Oxidation and hydrolysis

4410094962487. ✖ Polymerization and hydration

4410094962488. ✖ Sulfation and methylation

4410094962489. ✖ Reduction and condensation

Question Number : 199 Question Id : 4410091257409

ચરબીના ખોરાંપણાની પ્રક્રિયા (Rancidification) મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા કારણે થાય છે?

Options :

4410094962486. ✔ ઑક્સિડેશન અને હાઇડ્રોલિસિસ

4410094962487. ✖ બહુલીકરણ (પોલિમરાઇઝેશન) અને જલયોજન (હાઇડ્રેશન)

4410094962488. ✖ સલ્ફેશન અને મિથાઈલેશન

4410094962489. ✖ રીડક્શન અને સંઘનન (કન્ડેન્સેશન)

Question Number : 200 Question Id : 4410091257414

Isoquinoline is best described as:

Options :

4410094962506. ✔ a benzene ring fused with a pyridine ring

4410094962507. ✖ a benzene ring fused with a pyrrole ring

4410094962508. ✖ a pyridine ring fused with a thiophene ring

4410094962509. ✖ a benzene ring fused with a pyrazole ring

Question Number : 200 Question Id : 4410091257414

આઇસોક્વિનોલિન (Isoquinoline)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કયું છે?

Options :

4410094962506. ✔ પિરિડીન વલય સાથે જોડાયેલું એક બેન્ઝીન વલય

4410094962507. ✖ પાયરોલ વલય સાથે જોડાયેલું બેન્ઝીન વલય

4410094962508. ✖ થાયોફીન વલય સાથે જોડાયેલું પાયરિડિન વલય

4410094962509. ✖ પાયરાઝોલ વલય સાથે જોડાયેલું બેન્ઝીન વલય

Question Number : 201 Question Id : 4410091257416

The laboratory preparation of thiophene involves heating:

Options :

4410094962514. ✔ sodium succinate with phosphorus trisulphide

4410094962515. ✖ sodium benzoate with soda lime

4410094962516. ✖ acetylene with ammonium hydroxide

4410094962517. ✖ aniline with sulphuric acid

Question Number : 201 Question Id : 4410091257416

થાયોફીનની પ્રયોગશાળાકીય તૈયારીમાં ________________ ને ગરમ કરવાનો સમાવેશ થાય છે.

Options :

4410094962514. ✔ ફોસ્ફરસ ટ્રાયસલ્ફાઇડ સાથે સોડિયમ સક્સિનેટ

4410094962515. ✖ સોડા લાઇમ સાથે સોડિયમ બેન્ઝોએટ

4410094962516. ✖ એમોનિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ સાથે એસિટિલિન

4410094962517. ✖ સલ્ફ્યુરિક એસિડ સાથે એનિલીન (aniline)

Question Number : 202 Question Id : 4410091257426

Which of the following is true about the bond angles in benzene?

Options :

4410094962554. ✔ All bond angles are 120°

4410094962555. ✖ Alternate angles are 90° and 150°

4410094962556. ✖ Bond angles vary depending on double or single bond

4410094962557. ✖ Bond angles cannot be experimentally determined

Question Number : 202 Question Id : 4410091257426

બેન્ઝીનમાં બંધ કોણો (Bond Angles) વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Options :

4410094962554. ✔ બધા બંધ કોણો 120° હોય છે.

4410094962555. ✖ યુગ્મ કોણો 90° અને 150° હોય છે.

4410094962556. ✖ બંધ કોણો દ્વિ અથવા એકલ બંધના આધારે બદલાય છે.

4410094962557. ✖ બંધ કોણોને પ્રાયોગિક રીતે નક્કી કરી શકાતા નથી.

Question Number : 203 Question Id : 4410091196870

The appearance of inflammatory oedema due to increased vascular permeability of microvascular bed is explained by:

Options :

4410094721422. ✖ Rolling's hypothesis

4410094721423. ✖ Lewis's hypothesis

4410094721424. ✔ Starling’s hypothesis

4410094721425. ✖ Fleming's hypothesis

Question Number : 203 Question Id : 4410091196870

માઇક્રોવેસ્ક્યુલર બેડ (microvascular bed)ની વધેલી વેસક્યુલર પારગમ્યતાને કારણે સોજાયુક્ત એડીમાનું દેખાવું (ઉપસ્થિતિ) એ __________ દ્વારા સમજાવવામાં આવે છે.

Options :

4410094721422. ✖ રોલિંગની પૂર્વધારણા (Rolling's hypothesis)

4410094721423. ✖ લુઇસની પૂર્વધારણા (Lewis's hypothesis)

4410094721424. ✔ સ્ટારલિંગની પૂર્વધારણા (Starling’s hypothesis)

4410094721425. ✖ ફ્લેમિંગની પૂર્વધારણા (Fleming's hypothesis)

Question Number : 204 Question Id : 4410091196909

Blackfan-Diamond syndrome is also known as:

Options :

4410094721577. ✔ congenital pure red cell aplasia

4410094721578. ✖ myelophthisic anaemia

4410094721579. ✖ thrombocytopenia

4410094721580. ✖ pancytopenia

Question Number : 204 Question Id : 4410091196909

બ્લેકફેન-ડાયમંડ સિન્ડ્રોમ (Blackfan-Diamond syndrome)ને __________ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410094721577. ✔ જન્મજાત/ કંજેનિટલ શુદ્ધ લાલ કોશિકા એપ્લાસિયા (congenital pure red cell aplasia)

4410094721578. ✖ માયલોફિથિસિક એનિમિયા (myelophthisic anemia)

4410094721579. ✖ થ્રોમ્બોસાઇટોપેનિયા (thrombocytopenia)

4410094721580. ✖ પેન્સાયટોપેનિયા (pancytopenia)

Question Number : 205 Question Id : 4410091257437

Opsonization primarily functions to:

Options :

4410094962598. ✔ facilitate phagocytosis

4410094962599. ✖ destroy antibodies directly

4410094962600. ✖ inhibit complement activation

4410094962601. ✖ trigger apoptosis

Question Number : 205 Question Id : 4410091257437

ઓપ્સોનાઇઝેશન (Opsonization) મુખ્યત્વે શું કાર્ય કરે છે?

Options :

4410094962598. ✔ ફેગોસાયટોસિસ (phagocytosis)ને સરળ બનાવવાનું કાર્ય કરે છે.

4410094962599. ✖ એન્ટિબોડીઝનો સીધો નાશ કરવાનું કાર્ય કરે છે.

4410094962600. ✖ પૂરક સક્રિયકરણ (complement activation)ને અવરોધવાનું કાર્ય કરે છે.

4410094962601. ✖ એપોપ્ટોસિસ (apoptosis)ને ટ્રિગર કરે છે.

Question Number : 206 Question Id : 4410091257442

Which pituitary tumour is most commonly associated with amenorrhoea, infertility, and sometimes galactorrhea?

Options :

4410094962618. ✔ Prolactinoma

4410094962619. ✖ Somatotropic adenoma

4410094962620. ✖ Corticotropic adenoma

4410094962621. ✖ Gonadotropic adenoma

Question Number : 206 Question Id : 4410091257442

કઇ પિટ્યુટરી ગાંઠ (pituitary tumour) સર્વ સામાન્ય રીતે એમેનોરિયા, વંધ્યત્વ અને ક્યારેક ગેલેક્ટોરિયા સાથે સંકળાયેલી છે?

Options :

4410094962618. ✔ પ્રોલેક્ટિનોમા

4410094962619. ✖ સોમેટોટ્રોપિક એડેનોમા

4410094962620. ✖ કોર્ટિકોટ્રોપિક એડેનોમા

4410094962621. ✖ ગોનાડોટ્રોપિક એડેનોમા

Question Number : 207 Question Id : 4410091257447

Allergic rhinitis is mediated by which type of immune reaction?

Options :

4410094962638. ✔ IgE type I hypersensitivity

4410094962639. ✖ IgG-mediated cytotoxic reaction

4410094962640. ✖ IgM type III hypersensitivity

4410094962641. ✖ T-cell mediated delayed-type reaction

Question Number : 207 Question Id : 4410091257447

એલર્જિક રાઇનાઇટિસ (Allergic rhinitis) કયા પ્રકારની રોગપ્રતિકારક પ્રતિક્રિયાના પરિણામે થાય છે?

Options :

4410094962638. ✔ IgE પ્રકાર I અતિસંવેદનશીલતા

4410094962639. ✖ IgG - મેડિયેટેડ સાયટોટોક્સિક પ્રતિક્રિયા

4410094962640. ✖ IgM પ્રકાર III અતિસંવેદનશીલતા

4410094962641. ✖ T-સેલ મેડિયેટેડ વિલંબિત પ્રકારની પ્રતિક્રિયા

Question Number : 208 Question Id : 4410091196895

What is the term used to describe variation in shape and size of tumour cells?

Options :

4410094721522. ✖ Anaplasia

4410094721523. ✔ Pleomorphism

4410094721524. ✖ Anisonucleosis

4410094721525. ✖ Hyperchromatism

Question Number : 208 Question Id : 4410091196895

ટ્યૂમર કોશિકાઓ (tumour cells)ના આકાર અને કદમાં વિવિધતા (variation)નું વર્ણન કરવા માટે વપરાતો શબ્દ શું છે?

Options :

4410094721522. ✖ એનાપ્લેસિયા (Anaplasia)

4410094721523. ✔ પ્લેયોમોર્ફિઝમ (Pleomorphism)

4410094721524. ✖ એનિસોન્યુક્લિયોસિસ (Anisonucleosis)

4410094721525. ✖ હાઇપરક્રોમેટિઝમ (Hyperchromatism)

Question Number : 209 Question Id : 4410091257455

Which of the following is a common cause of acute (erosive) gastritis?

Options :

4410094962669. ✔ Nonsteroidal anti-inflammatory drugs

4410094962670. ✖ Helicobacter pylori infection only

4410094962671. ✖ High-fibre diet

4410094962672. ✖ Fungal infection

Question Number : 209 Question Id : 4410091257455

નીચેનામાંથી કયું તીવ્ર (ઇરોઝિવ) ગેસ્ટ્રાઇટિસ (gastritis) નું એક સામાન્ય કારણ છે?

Options :

4410094962669. ✔ નોનસ્ટીરોઇડલ એન્ટિ-ઇન્ફ્લેમેટરી ડ્રગ્સ

4410094962670. ✖ માત્ર હેલિકોબેક્ટર પાયલોરી ચેપ

4410094962671. ✖ પુષ્કળ ફાઈબરયુક્ત આહાર

4410094962672. ✖ ફૂગનો ચેપ

Question Number : 210 Question Id : 4410091196880

What is the benign tumour arising from remnants of Rathke's pouch called?

Options :

4410094721462. ✖ Cushing's syndrome

4410094721463. ✖ Gonadotroph carcinoma

4410094721464. ✖ Somatotroph carcinoma

4410094721465. ✔ Craniopharyngioma

Question Number : 210 Question Id : 4410091196880

રથકેનાં પાઉચ (Rathke's pouch)નાં અવશેષોમાંથી ઉદ્ભવતી સૌમ્ય ગાંઠ (benign tumour)ને શું કહેવાય છે?

Options :

4410094721462. ✖ કુશિંગ સિન્ડ્રોમ (Cushing's syndrome)

4410094721463. ✖ ગોનાડોટ્રોફ કાર્સિનોમા (Gonadotroph carcinoma)

4410094721464. ✖ સોમાટોટ્રોફ કાર્સિનોમા (Somatotroph carcinoma)

4410094721465. ✔ ક્રેનિયોફેરિન્જિયોમા (Craniopharyngioma)